GB **3 Year Guarantee**
*Register online within 30 days. Terms & Conditions apply

F **Garantie de 3 ans**
*Enregistrez votre produit en ligne dans les 30 jours. Sous réserve des termes et conditions appliquées

D **3 Jahre Garantie**
*Registrieren Sie sich innerhalb von 30 Tagen online. Es gelten die allgemeinen Geschäftsbedingungen

ESP **3 años de garantía**
*Regístrese online dentro de 30 días. Se aplican los términos y condiciones

I **3 anni di garanzia**
*Registrarsi on-line entro 30 giorni. Termini e Condizioni si applicano

NL **3 Jaar Garantie**
*Registreer online binnen 30 dagen. Algemene voorwaarden van toepassing

www.silverlinetools.com

678973

SILVERLINE POWER RANGE

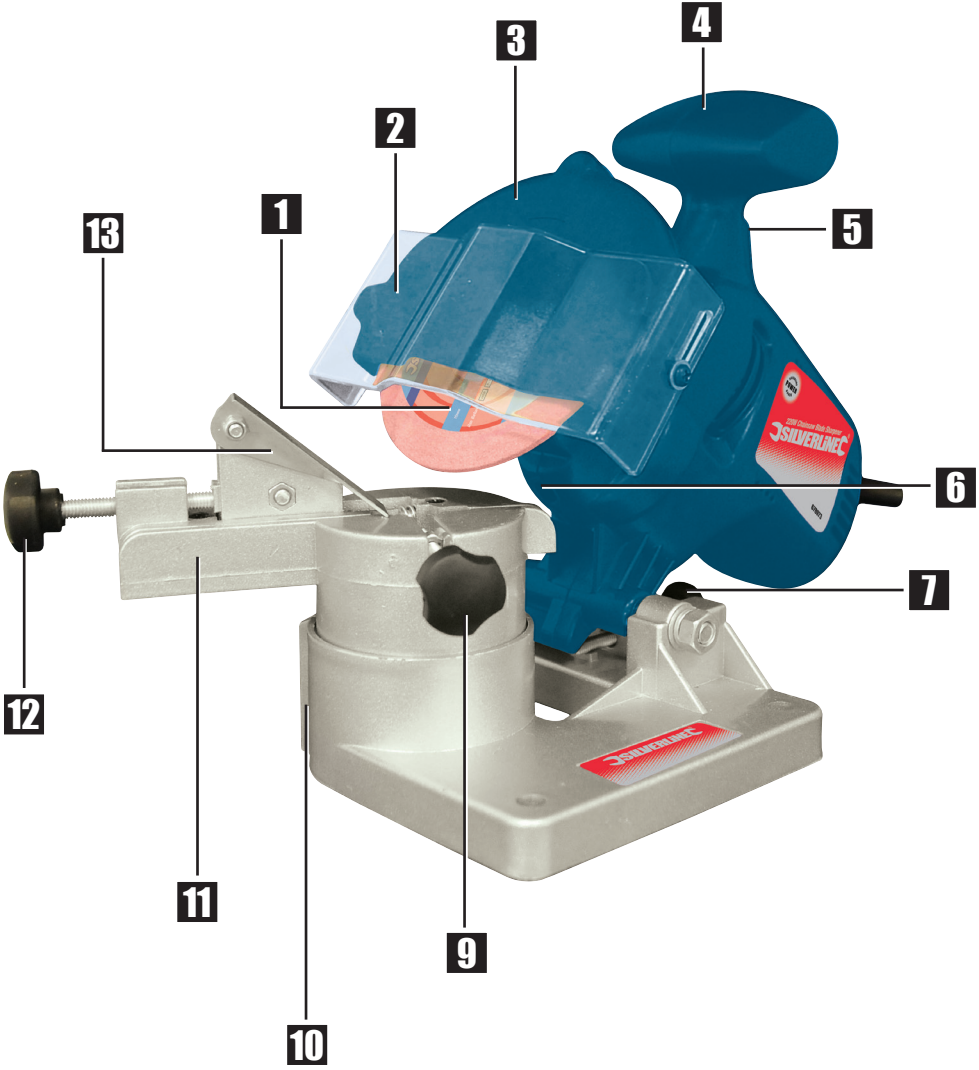
SILVERLINE®

220W Chainsaw Sharpener

- GB 220W Chainsaw Sharpener
- F Affûteuse de chaîne de tronçonneuse 220 W
- D Sägekettenschärfer, 220 W
- ESP Afilador para cadenas de motosierras 220 W
- I Affilacatena per motosega
- NL 220 W kettingzaagslijper

3 Year Guarantee – REGISTER ONLINE*

www.silverlinetools.com


1
2
3
4
5
6
7
9
10
11
12
13

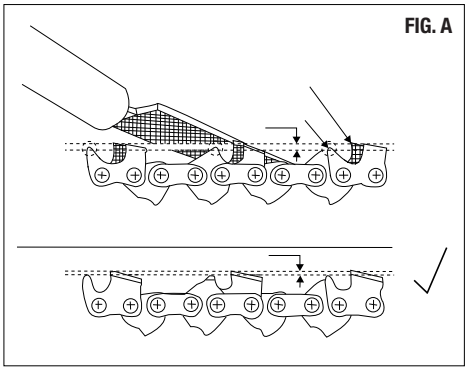


FIG. A

8
14
16
15

SILVERLINE POWER RANGE

SILVERLINE®

220W Chainsaw Sharpener

English 4

Français 8

Deutsch 12

Español 16

Italiano 20

Nederlands..... 24

Description of Symbols

The rating plate on your tool may show symbols. These represent important information about the product or instructions on its use.

Wear hearing protection
Wear eye protection
Wear breathing protection
Wear head protection

Wear hand protection

Read instruction manual

Double insulated for additional protection

Conforms to relevant legislation and safety standards

Environmental Protection
Waste electrical products should not be disposed of with household waste. Please recycle where facilities exist. Check with your local authority or retailer for recycling advice.

Specifications

Voltage	230V~, 50 Hz
Power	220W
No load speed	7500min^{-1}
Grinding wheel dimensions	100 x 4.5 x 10 mm
Saw chain pitch	⅜"
Cable length	0.5m
Degree of protection	IP20
Protection class	⧈
Sound and vibration information:	
Weighted vibration	2.753m/s^2
Uncertainty K	1.5m/s^2
Sound pressure L_{PA}	78.7dB(A)
Sound power L_{WA}	91.7dB(A)
Uncertainty K	3dB

The sound intensity level for the operator may exceed 85dB(A) and sound protection measures are necessary.

As part of our ongoing product development, specifications of Silverline products may alter without notice.

WARNING: Always wear ear protection where the sound level exceeds 85dB(A) and limit the time of exposure if necessary. If sound levels are uncomfortable, even with ear protection, stop using the tool immediately and check the ear protection is correctly fitted and provides the correct level of sound attenuation for the level of sound produced by your tool.

WARNING: User exposure to tool vibration can result in loss of sense of touch, numbness, tingling and reduced ability to grip. Long term exposure can lead to a chronic condition. If necessary, limit the length of time exposed to vibration and use anti-vibration gloves. Do not operate the tool with hands below a normal comfortable temperature, as vibration will have a greater effect. Use the figures provided in the specification relating to vibration to calculate the duration and frequency of operating the tool.

Sound and vibration levels in the specification are determined according to EN60745 or similar international standards. The figures represent normal use for the tool in normal working conditions. A poorly maintained, incorrectly assembled, or misused tool, may produce increased levels of noise and vibration. www.osha.europa.eu provides information on sound and vibration levels in the workplace that may be useful to domestic users who use tools for long periods of time.

Carefully read and understand this manual and any label attached to the tool before use. Keep these instructions with the product for future reference. Ensure all persons who use this product are fully acquainted with this manual.

Even when used as prescribed it is not possible to eliminate all residual risk factors. Use with caution. If you are at all unsure of the correct and safe manner in which to use this tool, do not attempt to use it.

General Power Tool Safety Warnings

WARNING Read all safety warnings and all instructions. *Failure to follow the warnings and instructions may result in electric shock, fire and/or serious injury.*

WARNING: This appliance is not intended for use by persons (including children) with reduced, physical or mental capabilities or lack of experience or knowledge unless they have been given supervision or instruction concerning use of the appliance by a person responsible for their safety. Children must be supervised to ensure that they do not play with the appliance.

Save all warnings and instructions for future reference.

The term "power tool" in the warnings refers to your mains-operated (corded) power tool or battery-operated (cordless) power tool.

Work Area Safety

a) **Keep work area clean and well lit.** *Cluttered or dark areas invite accidents*

b) **Do not operate power tools in explosive atmospheres, such as in the presence of flammable liquids, gases or dust.** *Power tools create sparks which may ignite the dust or fumes*

c) **Keep children and bystanders away while operating a power tool.** *Distractions can cause you to lose control*

Electrical Safety

a) **Power tool plugs must match the outlet. Never modify the plug in any way. Do not use any adapter plugs with earthed (grounded) power tools.** *Unmodified plugs and matching outlets will reduce risk of electric shock.*

b) **Avoid body contact with earthed or grounded surfaces, such as pipes, radiators, ranges and refrigerators.** *There is an increased risk of electric shock if your body is earthed or grounded.*

c) **Do not expose power tools to rain or wet conditions.** *Water entering a power tool will increase the risk of electric shock*

d) **Do not abuse the cord. Never use the cord for carrying, pulling or unplugging the power tool. Keep cord away from heat, oil, sharp edges or moving parts.** *Damaged or entangled cords increase the risk of electric shock*

e) **When operating a power tool outdoors, use an extension cord suitable for outdoor use.** *Use of a cord suitable for outdoor use reduces the risk of electric shock*

f) **If operating a power tool in a damp location is unavoidable, use a residual current device (RCD) protected supply.** *Use of an RCD reduces the risk of electric shock*
NOTE: The term "residual current device (RCD)" may be replaced by the term "ground fault circuit interrupter (GFCI)" or "earth leakage circuit breaker (ELCB)".

Personal Safety

a) **Stay alert, watch what you are doing and use common sense when operating a power tool. Do not use a power tool while you are tired or under the influence of drugs, alcohol or medication.** *A moment of inattention while operating power tools may result in serious personal injury.*

b) **Use personal protective equipment. Always wear eye protection.** *Protective equipment such as dust mask, non-skid safety shoes, hard hat, or hearing protection used for appropriate conditions will reduce personal injuries*

c) **Prevent unintentional starting. Ensure the switch is in the off-position before connecting to power source and/or battery pack, picking up or carrying the tool.** *Carrying power tools with your finger on the switch or energising power tools that have the switch on invites accidents*

d) **Remove any adjusting key or wrench before turning the power tool on.** *A wrench or a key left attached to a rotating part of the power tool may result in personal injury*

e) **Do not overreach. Keep proper footing and balance at all times.** *This enables better control of the power tool in unexpected situations*

f) **Dress properly. Do not wear loose clothing or jewellery. Keep your hair, clothing and gloves away from moving parts.** *Loose clothes, jewellery or long hair can be caught in moving parts*

g) **If devices are provided for the connection of dust extraction and collection facilities, ensure these are connected and properly used.** *Use of dust collection can reduce dust-related hazards*

Power Tool Use & Care

a) **Do not force the power tool. Use the correct power tool for your application.** *The correct power tool will do the job better and safer at the rate for which it was designed*

b) **Do not use the power tool if the switch does not turn it on and off.** *Any power tool that cannot be controlled with the switch is dangerous and must be repaired*

c) **Disconnect the plug from the power source and/or the battery pack from the power tool before making any adjustments, changing accessories, or storing power tools.** *Such preventive safety measures reduce the risk of starting the power tool accidentally*

d) **Store idle power tools out of the reach of children and do not allow persons unfamiliar with the power tool or these instructions to operate the power tool.** *Power tools are dangerous in the hands of untrained users*

e) **Maintain power tools. Check for misalignment or binding of moving parts, breakage of parts and any other condition that may affect the power tool's operation. If damaged, have the power tool repaired before use.** *Many accidents are caused by poorly maintained power tools*

f) **Keep cutting tools sharp and clean.** *Properly maintained cutting tools with sharp cutting edges are less likely to bind and are easier to control*

g) **Use the power tool, accessories and tool bits etc. in accordance with these instructions, taking into account the working conditions and the work to be performed.** *Use of the power tool for operations different from those intended could result in a hazardous situation*

Service

a) **Have your power tool serviced by a qualified repair person using only identical replacement parts.** *This will ensure that the safety of the power tool is maintained*

Grinding Tool Safety

- Always wear appropriate personal protective equipment. When using this machine, adequate eye protection, ear defenders and breathing protection must be worn
- DO NOT operate this machine without the appropriate guards in place
- Grinding tool accessories must be mounted, used and stored in compliance with the manufacturer's recommendations
- The maximum speed of the cutting/grinding disc or other accessory must always be higher than the maximum speed of the machine on which they are mounted
- Do not use any form of spacers or adapters in an attempt to make an incorrectly sized wheel fit your machine
- Ensure that the cutting/grinding disc or accessory is fitted correctly and securely before use. Run the machine with the disc or accessory fitted, but without load, for a reasonable time before attempting to cut/grind. If excessive vibration occurs, stop the machine, investigate and correct the cause before use. Seek professional guidance if you are in doubt about how to operate the machine safely
- If the grinding wheel vibrates, turn off the machine immediately and check it is mounted correctly securely and that it is not damaged
- All wheels and accessories must be checked before installation. If a wheel is damaged in any way, such as by being chipped, fractured, warped or misshapen, DO NOT USE AND DISCARD. If you are unsure about whether a disc is safe to operate, DO NOT USE AND DISCARD
- Always ensure that accessories are suitable to use. Check the expiry date on the label. Resin-based and other grinding and cutting discs and wheels CANNOT SAFELY BE USED beyond their expiry date
- Do not allow discs to become wet or contaminated with oil. If you suspect that a wheel has degraded in storage, or if you are unsure about whether its expiry date has passed, DO NOT USE AND DISCARD
- The wheel will continue to rotate for some time after the machine has been switched off. Allow the moving parts to stop completely without interference. Do not try to stop the machine by holding an object against the disc.
- A grinding wheel will gradually wear down during use, reducing its size. If a wheel becomes too small to work with easily, stop using it and replace it with a new disc

Product Familiarisation

1	Grinding Wheel
2	Eye Shield
3	Wheel Guard
4	Handle
5	On/Off Switch
6	Spindle Locking Hole
7	Depth Adjustment Knob
8	Angle Locking Knob
9	Chain Locking Knob
10	Angle Scale
11	Chain Clamp Assembly
12	Chain Stop Adjustment Knob
13	Chain Stop
14	Spindle Locking Pin
15	Spanner
16	Box Spanner

Unpacking Your Tool

- Carefully unpack and inspect your tool. Familiarise yourself with all its features and functions
- Ensure that all parts of the tool are present and in good condition. If any parts are missing or damaged, have such parts replaced before attempting to use this tool

Before Use

WARNING: Always wear adequate personal protective equipment, including ear defenders, eye protection, suitable gloves, and breathing protection.

- Always check that all parts or attachments are secure, and that rotating parts will not foul on guards or machine case
- Check that the height of the Eye Shield (2) is appropriately adjusted
- Ensure that any ventilation holes are not obscured in any way. Hot air may be emitted from the machine when in use

Fitting the chain clamp assembly and setting the sharpening angle

1. Position the Chain Clamp Assembly (11) onto the base casting
2. Carefully push the bolt of the chain clamp assembly through the mounting hole in the base casting
3. Loosely fit the Angle Locking Knob (8) on to the end of the bolt from underneath the base casting
4. Rotate the clamp assembly until the Angle Scale (10) shows the sharpening angle recommended by the chain manufacturer on the right side of the '0' mark (turn anticlockwise)
5. Secure by tightening the Angle Locking Knob (8)

Note: After the Chain Clamp Assembly (11) has been adjusted to the required sharpening angle, the machine must be safely mounted to a workbench prior to use.

Adjusting the height of the eye shield

Note: The height of the Eye Shield (2) must be adjusted to compensate for wear of the Grinding Wheel (1).

1. Loosen the two Phillips screws at either side of the Wheel Guard (3) with a Phillips screwdriver (not supplied)
2. Adjust the position of the Eye Shield (2)
3. Retighten the screws

Cleaning and degreasing of saw chains

- Saw chains must be thoroughly cleaned, degreased and dried prior to sharpening

WARNING: Always wear cut-proof gloves when handling saw chains.

- Clean all chain links according to the chain manufacturer's recommendations
- Refer to the lubricant manufacturer's instructions and recommendations for chain degreasing

Understanding saw chains

Before sharpening, familiarise yourself with the different elements of the chain. A saw chain has left and right angled cutting surfaces ('teeth'). These take alternate chips from the wood as they make contact. A curved depth gauge is located in front of each tooth. The exact angles of the teeth and the height of the depth gauges are crucial to achieving efficient cutting.

Operation

WARNING: Always unplug the sharpener from the mains power supply before making adjustments.

WARNING: Saw chains are extremely sharp. Handle with care. Wear suitable cut-proof gloves.

WARNING: The grinding wheel supplied is suitable for sharpening chains with a 3/8" pitch only. Attempting to sharpen other types of chain with this wheel may cause permanent damage. Never attempt to sharpen objects other than saw chains with this tool.

WARNING: Ensure the chain is clean and free from oil prior to sharpening.

WARNING: Even though a quality saw chain can be sharpened multiple times, it is a consumable item. Inspect chains for wear and damage. Discard chains that show signs of damage, distortion or excessive wear. Do not use chains with links that do not move freely and easily.

Switching on and off

WARNING: Keep away from the wheel when it is turning. Ensure no other person is standing in the vicinity of the machine or in line with the wheel rotation trajectory.

Note: Do not switch the machine on/off when under load. Always allow the motor to reach its full speed before applying load, and to stop completely before leaving unattended.

Note: Always test the grinding wheel by running it for a few seconds before making contact with the saw chain.

- To start the machine, press the part of the On/Off Switch (5) marked '1'
- To stop the machine, press the part of the On/Off Switch (5) marked '0'

Sharpening a saw chain

Note: Ensure the tool is set up as described in 'Fitting the chain clamp assembly and setting the sharpening angle' in order to begin sharpening the left angled teeth.

Sharpening the left angled teeth

1. Place the chain into the Chain Clamp Assembly (11). The hook of the teeth should face away from you
2. Lower the Chain Stop (13) so that it is resting on the rear of a left angled tooth
3. Rotate the Chain Stop Adjustment Knob (12) so that the tooth is properly positioned when the grinding wheel is pulled down
4. Lock the chain into place by screwing the Chain Locking Knob (9) inwards
5. Check that the depth stop is correctly set. The machine head should be stopped before the wheel can cut into the lower part of the chain. To adjust, rotate the Depth Adjustment Knob (7)
6. Connect the machine to the mains supply and switch on
7. Grip the Handle (4) and pull the wheel down onto the blade tooth

WARNING: Remove as little material as possible and do not work too long on a tooth. The maximum amount that can be removed from each single tooth varies from chain to chain. Obtain this information from the chains manufacturer's instructions and recommendations.

8. Raise the wheel and switch off. Allow the wheel to come to a complete stop, and disconnect from mains supply before proceeding
9. Loosen the Chain Locking Knob (9) and move the chain forward so that the Chain Stop (13) is resting on the rear of the next left angled tooth
10. Repeat the above steps to sharpen the rest of the left angled teeth

Sharpening the right angled teeth:

11. Loosen the Angle Locking Knob (8) (the machine might need to be removed from the workbench) and rotate the clamp assembly clockwise until the sharpening angle recommended by the chain manufacturer shows on the left side of the '0' mark
12. The right angled teeth can now be sharpened in the same way as for the left

Adjusting the height of chain depth limiting gauges

- Once all the teeth have been sharpened, the depth gauges must be checked
- The depth gauges are measured against the teeth (see Fig. A). Refer to chain manufacturer's literature for the correct depth setting
- If the chain has been repeatedly sharpened, the chain depth limiting gauges may need to be filed down using a flat metal file (not included) as shown in Fig. A
- File down each gauge so that they are at the distance to the cutting teeth recommended by the manufacturer

Accessories

- Replacement grinding wheels (product code 730640) are available from your Silverline stockist

Maintenance

WARNING: Always unplug the machine from the mains power supply before removing or fitting any attachments, cleaning or carrying out maintenance.

Cleaning

- Keep your tool clean at all times. Dirt and dust will cause internal parts to wear quickly, and shorten the machine's service life. Clean the body of your machine with a soft brush, or dry cloth. If available, use clean, dry, compressed air to blow through the ventilation holes

Changing the grinding wheel

WARNING: Ensure the machine is disconnected from the mains power supply before replacing the grinding wheel.

Note: Always replace wheels before they become excessively worn. Do not allow wheels to wear below a diameter of 70mm.

WARNING: Never fit a grinding disc with a maximum speed lower than the no load speed of this machine.

WARNING: Only fit grinding wheels of the correct size and arbour diameter for this machine (see "Specifications").

1. Unscrew the Angle Locking Knob (8) and remove the Chain Clamp Assembly (11) from the base casting
2. Unscrew the three Phillips screws around the Wheel Guard (3)

Note: The screws are secured by small metal chains to prevent them being lost.

3. Remove the Eye Shield (2) and Wheel Guard (3)
4. Slide the Spindle Locking Pin (14) into the Spindle Locking Hole (6) with the small diameter end first. Rotate the grinding wheel by hand until you feel the pin engage with the motor spindle. Hold the pin in this position
5. Remove the retaining nut from the centre of the grinding wheel, using the Box Spanner (16)
6. Remove the flange and the grinding wheel
7. Mount a new grinding wheel on the spindle and place the flange and retaining nut on top
8. Ensure that the retaining nut and wheel guard are replaced and securely tightened before use

WARNING: Over-tightening the retaining nut can cause the wheel to crack. Do not use excessive force.

Brushes

- Over time the carbon brushes inside the motor may become worn
- Excessively worn brushes may cause loss of power, intermittent failure, or visible sparking
- If you suspect that the brushes may be worn, have them replaced at an authorised service centre

Storage

- Store this tool carefully in a secure, dry place out of the reach of children

Disposal

Always adhere to national regulations when disposing of power tools that are no longer functional and are not viable for repair.

- Do not dispose of power tools, or other waste electrical and electronic equipment (WEEE), with household waste
- Contact your local waste disposal authority for information on the correct way to dispose of power tools

Silverline Tools Guarantee

This Silverline product comes with a 3 year guarantee

Register this product at www.silverlinetools.com within 30 days of purchase in order to qualify for the 3 year guarantee. Guarantee period begins according to the date of purchase on your sales receipt.

Registering your purchase

Registration is made at silverlinetools.com by selecting the Guarantee Registration button. You will need to enter:-

- Your personal details
- Details of the product and purchase information

Once this information is entered your guarantee certificate will be created in PDF format for you to print out and keep with your purchase.

Terms & Conditions

Guarantee period becomes effective from the date of retail purchase as detailed on your sales receipt.

PLEASE KEEP YOUR SALES RECEIPT

If this product develops a fault within 30 days of purchase, return it to the stockist where it was purchased, with your receipt, stating details of the fault. You will receive a replacement or refund.

If this product develops a fault after the 30 day period, return it to:

Silverline Tools Service Centre
PO Box 2988
Yeovil
BA21 1WU, UK

The guarantee claim must be submitted during the guarantee period.

You must provide the original sales receipt indicating the purchase date, your name, address and place of purchase before any work can be carried out.

You must provide precise details of the fault requiring correction.

Claims made within the guarantee period will be verified by Silverline Tools to establish if the deficiencies are related to material or manufacturing of the product.

Carriage will not be refunded. Items for return must be in a suitably clean and safe state for repair, and should be packaged carefully to prevent damage or injury during transportation. We may reject unsuitable or unsafe deliveries.

All work will be carried out by Silverline Tools or its authorized repair agents.

The repair or replacement of the product will not extend the period of guarantee

Defects recognised by us as being covered by the guarantee shall be corrected by means of repair of the tool, free of charge (excluding carriage charges) or by replacement with a tool in perfect working order.

Retained tools, or parts, for which a replacement has been issued, will become the property of Silverline Tools.

The repair or replacement of your product under guarantee provides benefits which are additional to and do not affect your statutory rights as a consumer.

What is covered:

The repair of the product, if it can be verified to the satisfaction of Silverline Tools that the deficiencies were due to faulty materials or workmanship within the guarantee period.

If any part is no longer available or out of manufacture, Silverline Tools will replace it with a functional replacement part.

Use of this product in the EU.

What is not covered:

Silverline Tools does not guarantee repairs required as a result of:

Normal wear and tear caused by use in accordance with the operating instructions eg blades, brushes, belts, bulbs, batteries etc.

The replacement of any provided accessories drill bits, blades, sanding sheets, cutting discs and other related items.

Accidental damage, faults caused by negligent use or care, misuse, neglect, careless operation or handling of the product.

Use of the product for anything other than normal domestic purposes.

Change or modification of the product in any way.

Use of parts and accessories which are not genuine Silverline Tools components.

Faulty installation (except installed by Silverline Tools).

Repairs or alterations carried out by parties other than Silverline Tools or its authorized repair agents.

Claims other than the right to correction of faults on the tool named in these guarantee conditions are not covered by the guarantee.

CE Declaration of Conformity

The undersigned: Mr Darrell Morris

as authorised by: Silverline Tools

Declares that the

Identification code: 678973

Description: 220W Chainsaw Sharpener

Conforms to the following Directives:

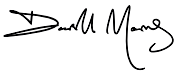
- Machinery Directive 2006/42/EC
- Low Voltage Directive 2006/95/EC
- EMC Directive 2004/108/EC
- ROHS Directive 2011/65/EU
- EN 61029-1:2009
- EN 55014-1+A1:2009
- EN 55014-2+A2:2009
- EN 61000-3-3:2008
- EN 12413:2007

Notified body: Jiangsu TUV Product Services Ltd. Shanghai, China

The technical documentation is kept by: Silverline Tools

Date: 14/05/13

Signed by:



Director

Name and address of Manufacturer or Authorised representative:

Powerbox International Ltd, Boundary Way, Lufton Trading Estate, Yeovil,

Somerset, BA22 8HZ United Kingdom

Description des symboles

La plaque signalétique figurant sur votre outil peut présenter des symboles. Ces symboles constituent des informations importantes relatives au produit ou des instructions concernant son utilisation.

Port de protection auditive
Port de lunettes de sécurité
Port de masques respiratoires
Port du casque

Port de gants

Lire le manuel d'instructions

Double isolation pour une protection supplémentaire

Conforme à la réglementation et aux normes de sécurité pertinentes

Protection de l'environnement
Les produits électriques usagés ne doivent pas être jetés avec les ordures ménagères. Veuillez les recycler dans les centres prévus à cet effet. Pour de plus amples informations, veuillez contacter votre municipalité ou point de vente.

Caractéristiques techniques

Tension :	230 V~, 50 Hz
Puissance :	220 W
Vitesse à vide	7500min^{-1}
Meule d'affûtage :	100 x 4.5 x 10 mm
Pas de la chaîne :	⅜"
Longueur du câble :	0,5 m
Indice de protection :	IP20
Classe de protection :	
Incertitude	3dB(A)
Classe de protection	⧈
Informations sur le niveau sonore et vibratoire	
Vibration pondérée :	2,753 m/s²
Incertitude K :	1,5 m/s²
Pression acoustique :	78,7 dB (A)
Puissance acoustique :	91,7 dB(A)
Incertitude K :	3 dB

L'intensité sonore peut dépasser 85 dB(A) et il est nécessaire que l'utilisateur prenne des mesures de protection auditive.

Du fait de l'évolution constante de notre développement produit, les caractéristiques des produits Silverline peuvent changer sans notification préalable.

Attention : Toujours porter des protections sonores lorsque le niveau d'intensité est supérieur à 85 dB(A) et limiter le temps d'exposition si nécessaire. Si l'intensité sonore devient inconfortable, même avec les protections, arrêter immédiatement d'utiliser l'appareil, vérifier que les protections soient bien mises et qu'elles soient adéquates avec le niveau sonore produit par l'appareil.

Attention : L'exposition de l'utilisateur aux vibrations peut engendrer une perte du toucher, des engourdissements, des picotements et ainsi réduire la capacité de préhension. De longues expositions peuvent également provoquer ces symptômes de façon chronique. Si nécessaire, limiter le temps d'exposition aux vibrations, et porter des gants anti-vibrations. Ne pas utilisez cet appareil avec vos mains sous des conditions en dessous de températures normales, car l'effet vibratoire en est accentué. Se référer au cas de figures des caractéristiques relatives aux vibrations pour calculer le temps et fréquence d'utilisation de l'appareil.

Les niveaux sonores et vibratoires des caractéristiques techniques sont déterminés en fonction de la norme EN60745 ou autres normes internationales. . Ces données correspondent à un usage normale de l'appareil, et ce dans des conditions de travail normales. Un appareil mal entretenu, mal assemblé ou mal utilisé peut augmenter les niveaux sonores et vibratoires. Pour plus d'informations sur la directive des émissions sonores et vibratoires, visitez le site http://osha.europa.eu/fr.

Lisez attentivement ce manuel ainsi que toute étiquette apposée sur l'outil et assurez-vous d'en comprendre le sens avant utilisation. Rangez ces consignes avec l'outil, pour référence ultérieure. Assurez-vous que toute personne venant à utiliser cet outil ait attentivement pris connaissance de ce manuel.

Sachez qu'utiliser un outil conformément aux prescriptions ne garantit pas l'élimination de tous les facteurs de risque. Procédez avec prudence. N'utilisez pas cet outil si vous avez des doutes quant à la manière sûre et correcte de procéder.

Consignes générales de sécurité relatives aux appareils électriques

AVERTISSEMENT Veuillez lire l'intégralité des consignes de sécurité et des instructions. *Le non-respect de ces consignes et instructions peut entraîner un risque de choc électrique, d'incendie et/ou se traduire par des blessures graves.*

Attention : Cet appareil n'est pas conçu pour être utilisé par des personnes (enfants compris) ayant des capacités physiques ou mentales réduites, ou n'ayant pas la connaissance ou l'expérience requise, à moins d'être sous la supervision d'une personne responsable de leur sécurité ou d'avoir reçu les instructions nécessaires. Les enfants ne doivent pas s'approcher et jouer avec cet appareil.

Veuillez conserver ces instructions et consignes de sécurité pour référence ultérieure.

L'expression « appareil électrique » employée dans les présentes consignes recouvre aussi bien les appareils filaires à brancher sur le secteur que les appareils sans fils fonctionnant sous batterie.

Sécurité sur la zone de travail

a) **Maintenir une zone de travail propre et bien éclairée.** *Des zones encombrées et mal éclairées sont sources d'accidents.*

b) **Ne pas utiliser d'outils électriques dans des environnements explosifs, tels qu'à proximité de liquides, de gaz ou de poussières inflammables.** *Les appareils électriques produisent des étincelles susceptibles d'enflammer la poussière ou les vapeurs présentes.*

c) **Eloigner les enfants et les passants pendant l'utilisation d'un appareil électrique.** *Ceux-ci peuvent provoquer une perte d'attention et faire perdre la maîtrise de l'appareil.*

Sécurité électrique

a) **La prise d'un appareil électrique doit être adaptée à la prise du secteur. Ne jamais modifier la prise en aucune façon. Ne jamais utiliser d'adaptateur sur la prise électrique d'appareil mis à la terre.** *Des prises non modifiées, adaptées aux boîtiers de prise de courant, réduiront le risque de décharge électrique.*

b) **Eviter le contact corporel avec les surfaces mises à la terre telles que tuyaux, radiateurs, cuisinières et réfrigérateurs.** *Le risque de décharge électrique est plus important si le corps est mis à la terre.*

c) **Ne pas exposer l'appareil électrique à la pluie ou à l'humidité.** *L'infiltration d'eau dans un appareil électrique accroît le risque de décharge électrique.*

d) **Ne pas maltraiter le cordon électrique. Ne jamais utiliser le cordon électrique pour porter, tirer ou débrancher l'appareil. Protéger le cordon électrique de la chaleur, du contact avec l'essence, des bords tranchants et pièces rotatives.** *Un cordon électrique endommagé ou entortillé accroît le risque de décharge électrique.*

e) **Lors d'une utilisation de l'appareil électrique en extérieur, se servir d'une rallonge appropriée à une utilisation en extérieur.** *Cela réduit le risque de décharge électrique.*

f) **Si une utilisation de l'appareil électrique dans un environnement humide ne peut être évitée, utiliser une alimentation protégée par un disjoncteur différentiel.** *L'utilisation d'un disjoncteur différentiel réduit le risque de décharge électrique.*

Sécurité des personnes

a) **Rester vigilent et faire preuve de bon sens lors de la manipulation de l'appareil. Ne pas utiliser un appareil électrique lorsque l'on se trouve dans un état de fatigue, ou sous l'influence de drogues, d'alcool ou de médicaments.** *Un moment d'inattention pendant l'utilisation d'un outil électrique peut se traduire par des blessures graves.*

b) **Porter un équipement de protection approprié. Toujours porter une protection oculaire.** *Le port de masque à poussières, chaussures de sécurité antidérapantes, casque de sécurité et protections antibruit adaptés aux différentes conditions de travail réduit le risque de blessures corporelles.*

c) **Eviter tout démarrage accidentel ou intempestif. S'assurer que l'interrupteur marche-arrêt soit en position d'arrêt avant de brancher l'appareil sur l'alimentation secteur ou d'installer la batterie, de prendre l'appareil ou de le transporter.** *Porter un appareil électrique tout en maintenant le doigt posé sur l'interrupteur ou brancher un appareil électrique dont l'interrupteur est sur la position de marche est source d'accidents.*

d) **Enlever toute clé et tout instrument de réglage avant de mettre l'appareil électrique en marche.** *Une clé ou un instrument de réglage laissé fixé à un élément en rotation de l'appareil électrique peut entraîner des blessures physiques.*

e) **Ne pas essayer d'atteindre une zone hors de portée. Se tenir toujours en position stable permettant de conserver l'équilibre.** *Cela permet de mieux contrôler l'appareil électrique dans des situations inattendues.*

f) **Porter des vêtements appropriés. Ne pas porter de vêtements amples ou des bijoux pendants. Eloigner cheveux, vêtements et gants des pièces en mouvement.** *Les vêtements amples, les bijoux pendants et cheveux longs peuvent être happés par les pièces en rotation*

g) **Si l'appareil est pourvu de dispositifs destinés au raccord d'équipements d'extraction et de récupération de la poussière/sciure, s'assurer qu'ils soient bien fixés et utilisés correctement.** *L'utilisation de ces dispositifs peut réduire les risques dus à la poussière.*

Utilisation et entretien des appareils électriques

a) **Ne pas forcer sur l'appareil électrique. Utiliser l'appareil électrique approprié au travail à effectuer.** *Un appareil électrique adapté et employé au rythme pour lequel il a été conçu permettra de réaliser un travail de meilleure qualité et dans de meilleures conditions de sécurité.*

b) **Ne pas utiliser un appareil électrique dont l'interrupteur marche-arrêt est hors service.** *Tout appareil électrique dont la commande ne s'effectue plus par l'interrupteur marche-arrêt est dangereux et doit être réparé.*

c) **Débrancher l'appareil électrique ou démonter sa batterie avant d'effectuer tout réglage ou changement d'accessoire et avant de le ranger.** *De telles mesures préventives réduiront les risques de démarrage accidentel.*

d) **Ranger les appareils électriques inutilisés hors de portée des enfants et ne pas permettre l'utilisation de cet appareil aux personnes non habituées à son maniement ou n'ayant pas lu les présentes instructions.** *Les appareils électriques sont dangereux dans les mains d'utilisateurs inexpérimentés.*

e) **Veiller à l'entretien des appareils électriques. Vérifier que les éléments rotatifs soient bien alignés et non grippés. S'assurer de l'absence de pièces cassées ou endommagées susceptibles de nuire au bon fonctionnement de l'appareil. Si l'appareil électrique est endommagé, le faire réparer avant toute utilisation.** *De nombreux accidents sont dus à l'utilisation d'appareils électriques mal entretenus.*

f) **Veiller à ce que les outils de coupe soient tenus affûtés et propres.** *Des outils de coupe bien entretenus, aux tranchants bien affûtés, sont moins susceptibles de se gripper et sont plus faciles à contrôler.*

g) **Utiliser l'appareil électrique, les accessoires et outils à monter conformément à ces instructions, en tenant compte des conditions de travail et de la tâche à réaliser.** *Toute utilisation d'un appareil électrique autre que celle pour laquelle il a été conçu peut entraîner des situations à risque.*

Révision

a) **Ne faire réparer votre appareil électrique que par un réparateur qualifié utilisant uniquement des pièces de rechange identiques.** *Cela permet de maintenir la sécurité d'utilisation de l'appareil électrique.*

Consignes de sécurité relatives aux outils de meulage

- Portez toujours un équipement de protection individuelle adéquat. L'utilisation de cet outil de meulage demande le port de lunettes de protection, d'un casque anti-bruit et d'un masque anti-poussière.
- N'utilisez jamais de meuleuse dépourvue de ses éléments de protection.
- Les accessoires de la meuleuse doivent être installés, utilisés et rangés selon les instructions du fabricant.
- La vitesse maximale de la meule ou du disque à tronçonner doit toujours être supérieure à la vitesse maximale de la machine sur laquelle elle est montée.
- N'utilisez pas d'entretoise pour forcer le montage d'un disque inadapté sur votre machine.
- Assurez-vous le disque soit correctement posé et fixé avant l'utilisation. Faites tourner la machine avec le disque posé, sans charge, pendant 30 secondes avant d'entreprendre la découpe / le meulage. S'il apparaît une vibration excessive, arrêter la machine et remédier à la cause avant utilisation. N'hésitez pas de demander l'assistance d'un professionnel au cas de doute sur l'utilisation des gardes ou tout autre aspect de la sécurité d'utilisation de ce produit.
- Si la meule d'affûtage vibre, arrêtez immédiatement la machine et vérifiez si la meule est correctement montée ou si elle n'est pas endommagée.
- Examinez les disques à tronçonner/meuler avant l'utilisation. Si un disque est endommagé de quelque manière que ce soit (écaillé, fracturé, etc.), NE L'UTILISEZ PAS. Jetez le disque et remplacez-le. Si vous n'êtes pas sûr de l'état du disque, NE L'UTILISEZ PAS et jetez-le.
- Vérifiez que les accessoires sont en bon état d'utilisation et vérifiez la date d'expiration se trouvant sur l'étiquette. Des disques à tronçonner, à meuler dont la date d'expiration est dépassée, ne peuvent pas être utilisés en toute sécurité.
- N'exposez pas les disques à l'humidité et à la graisse. Si vous soupçonnez qu'un disque s'est dégradé pendant son entreposage, NE L'UTILISEZ PAS.
- La machine continue à tourner pendant un certain temps après avoir été éteinte. Laissez la machine s'arrêter d'elle-même. Ne l'arrêtez pas en calant le disque contre un quelconque objet. NE déposez JAMAIS la meuleuse avant l'arrêt complet du disque.
- Un disque de meulage s'use à l'usage et sa taille diminue. Une fois que le disque est trop usé pour pouvoir travailler confortablement, remplacez-le

Se familiariser avec le produit

1	Meule d'affûtage
2	Visière transparente
3	Carter de protection
4	Poignée
5	Interrupteur marche/arrêt
6	Trou pour le verrouillage de l'axe
7	Molette d'ajustement de la profondeur
8	Molette de verrouillage de l'angle
9	Molette blocage de la chaîne
10	Echelle d'angle
11	Support de chaîne
12	Molette d'ajustement de la butée d'arrêt
13	Butée d'arrêt de la chaîne
14	Ergot du verrouillage de l'arbre
15	Clé
16	Clé tubulaire

Déballage

- Déballez le produit avec soin. Veillez à retirer tout le matériau d'emballage et familiarisez-vous avec toutes les caractéristiques du produit.
- Si des pièces sont endommagées ou manquantes, faites-les réparer ou remplacer avant d'utiliser l'appareil.

Avant utilisation

Attention : Portez toujours les équipements personnels de sécurité, y compris des protections auditives, protection oculaire et respiratoire, des gants adéquats.

- Vérifiez que toutes les parties et éléments soient bien fixés et que les parties rotatives ne rentrent pas en contact avec les protections et le corps de la machine.
- Vérifiez que la hauteur de la visière (2) soit à la bonne hauteur.
- Vérifiez que les orifices de ventilation ne soient masqués d'une aucune manière. De l'air chaud peut être émis lorsque la machine est en cours d'utilisation

Monter le support de la chaîne et régler l'angle d'affûtage

1. Positionnez le support (11) sur le socle.
2. Insérez avec précaution le boulon du support à travers le socle
3. Mettez la molette de verrouillage de l'angle (8) sur l'extrémité du boulon se trouvant sous le socle.
4. Faites tourner le support jusqu'à ce l'échelle d'angle indique l'angle d'affûtage recommandé par le fabricant de la chaîne sur la droite de la marque '0' (tournez dans le sens antihoraire).
5. Pour maintenir le support en position, serrez la molette (8).

Note : Lorsque le support (11) est réglé à pour l'angle d'affûtage requis, la machine doit être montée et fixée sur un établi avant toute utilisation.

Régler la hauteur de la visière

Note : La hauteur de la visière doit être ajustée pour compenser l'usure de la meule d'affûtage (1).

1. Desserrez les 2 vis Phillips se trouvant sur les côtés du carter de protection (3) avec un tournevis Phillips (non fourni).
2. Réglez la position de la visière (2)
3. Resserrez les 2 vis.

Nettoyer et dégraisser la chaîne

- La chaîne doit être entièrement nettoyée, dégraissée et sèche avant d'être affûtée

Attention : Portez toujours des gants anti-coupure lorsque vous manipulez la chaîne.

- Nettoyez les maillons de la chaîne en accordance avec les recommandations du fabricant de la chaîne.
- Référez-vous aux instructions et recommandations du fabricant du lubrifiant pour dégraisser la chaîne.

Comprendre la chaîne de tronçonneuse

Avant d'affûter, familiarisez-vous avec les différentes parties de la chaîne. Une chaîne de tronçonneuse a des surfaces tranchantes biseautée à gauche et à droite (dents). Ces dents fonctionnent alternativement au fur et à mesure qu'elles rentrent en contact avec le bois. Une butée de profondeur courbée se trouve sur l'avant de chaque dent. L'angle exact de la dent et la hauteur de la butée est primordiale pour effectuer un tronçonnage efficace.

Instructions d'utilisation

Attention : Débranchez toujours l'affûteuse avant d'effectuer un réglage.

Attention : Les chaînes de tronçonneuse sont extrêmement coupantes. Manipulez-les avec précautions et portez des gants anti-coupures.

Attention : L'utilisation de la meule d'affûtage fournie est uniquement compatible avec des chaînes à pas de 3/8". Essayer d'affûter d'autres types de chaînes peut engendrer des dommages irréversibles. Utilisez uniquement cette affûteuse avec des chaînes de tronçonneuse et surtout pas avec d'autres objets.

Attention : Assurez-vous que la chaîne soit bien propre et dégraissée avant l'affûtage.

Attention : Bien qu'une chaîne de tronçonneuse puisse être affûtée un grand nombre de fois, elle est périssable. Vérifiez toujours que la chaîne ne soit pas abîmée ou détériorée. En cas de signe d'usure excessive, d'endommagement ou de déformations, jetez- la. N'utilisez jamais une chaîne dont les maillons ne bouge pas facilement.

Mettre en marche/arrêt

Attention : Eloignez-vous de la meule lorsqu'elle est en rotation. Assurez-vous qu'aucune autre personne ne se trouve à proximité de l'affûteuse et dans la ligne de projection de la meule.

Note : Ne mettez jamais la machine en marche sous charge. Laissez toujours le moteur atteindre sa vitesse maximale avant d'affûter, et attendez toujours l'arrêt complet de la machine avant de laisser la machine sans surveillance.

Note : Laissez toujours tourner la meule pendant quelques secondes avant de la mettre en contact avec la chaîne.

- Pour démarrer l'affûteuse, appuyez sur l'interrupteur marche/arrêt (5) marqué '1'.
- Pour l'arrêter, appuyez sur l'interrupteur (5) marqué '0'.

Affûter la chaîne

Note : Vérifiez que l'appareil est réglé conformément aux instructions du paragraphe 'Monter le support de la chaîne et régler l'angle d'affûtage' pour commencer l'affûtage du biseau gauche de la dent.

Affûter le biseau gauche de la dent.

1. Placez la chaîne sur le support (11). Le crochet de la dent ne doit pas être dirigé vers vous.
2. Abaissez la butée d'arrêt de la chaîne (13) de sorte qu'elle repose sur l'arrière du biseau gauche de la dent.
3. Tournez la molette d'ajustement de la butée d'arrêt (12) de sorte que la dent soit bien positionnée lorsque la meule y sera abaissée.
4. Maintenez la chaîne en place avec la molette de blocage de la chaîne (9).
5. Vérifiez que la butée de profondeur soit bien réglée. La tête de la machine doit s'arrêter avant que la meule puisse couper la partie inférieure de la chaîne. Pour régler, tournez la molette d'ajustement de la profondeur (7).
6. Branchez l'affûteuse sur sa source d'alimentation
7. Abaissez la meule sur le tranchant de la dent en vous aidant de la poignée (4).

Attention : Enlevez le plus de résidus possible et ne travaillez pas trop longtemps sur une dent. Référez-vous aux recommandations du fabricant de la chaîne pour savoir quelle quantité de matériaux peut être ôtée.

8. Relevez la meule et arrêtez la machine. Attendez l'arrêt complet de la meule avant de débrancher.
9. Desserrez la molette de blocage de la chaîne (9) et avancez la chaîne de sorte que butée d'arrêt de la chaîne (13) se repose sur l'arrière de la prochaine dent biseautée à gauche.
10. Répétez les mêmes étapes pour affûter les autres dents biseautées à gauche.

Affûter les dents biseautées à droite

11. Desserrez la molette de verrouillage de l'angle (8) (la machine peut avoir besoin d'être démonté de l'établi) et tournez le support dans le sens horaire jusqu'à ce que l'angle d'affûtage recommandé par le fabricant de la chaîne se trouve à gauche de la graduation '0'.
12. Les dents biseautées à droite peuvent être maintenant affûtées de la même manière que les dents biseautées à gauche.

Ajuster la hauteur des butées de profondeur de la chaîne

- Une fois que toutes les dents sont affûtées, la butée de profondeur doit être vérifiées.
- La hauteur des butées de la profondeur est calculée par rapport à la hauteur des dents. (Voir Fig.A). Référez-vous aux instructions du fabricant de la chaîne pour connaître le réglage de la hauteur.
- Si la chaîne a été affûtées de nombreuses fois, les butées de profondeur peuvent avoir besoin d'être limées avec une lime plate pour métal (non fournie), comme indiqué sur la fig.A .
- Limez jusqu'à la hauteur recommandée par le fabricant de la chaîne.

Accessoires

- Des meules de remplacement sont disponibles depuis votre revendeur Silverline (code produit 730640).

Entretien

Attention : Débranchez l'appareil de sa source d'alimentation avant de le nettoyer, l'entretenir et d'effectuer un réglage.

Nettoyage

- Gardez l'appareil propre. La poussière et la saleté provoquent l'usure rapide des éléments internes de l'appareil et réduit sa durabilité. Utilisez une brosse souple ou un chiffon sec pour le nettoyage. Si possible, nettoyez les orifices de ventilation à l'air comprimé propre et sec.

Changer la meule

Attention : Débranchez toujours l'appareil avant de changer la meule.

Note : Remplacez toujours la meule avant qu'elle ne soit trop usée, c'est-à-dire que le diamètre ne doit pas être en dessous de 70 mm.

Attention : Ne montez jamais une meule dont la vitesse maximale est inférieure à la vitesse à vide de la machine.

Attention : Ne montez uniquement des meules avec un diamètre compatible avec la machine (voir caractéristiques techniques).

1. Dévissez la molette de verrouillage de l'angle et retirez le support (11) du socle.
2. Dévissez les trois vis Phillips se trouvant autour du carter de protection (3).

Note : les vis sont retenues par une petite chaîne métallique pour éviter de les perdre.

3. Enlevez le la visière (2) et le carter (3).
4. Glissez l'ergot du verrouillage de l'arbre dans le trou (6) avec l'extrémité la plus petite en premier. Tournez la meule à la main jusqu'à vous sentiez l'ergot s'engager avec l'arbre du moteur. Maintenez l'ergot dans cette position.
5. Retirez le dernier écrou du centre de la meule, en utilisant la clé tubulaire(16).
6. Retirez la bride et la meule
7. Montez la nouvelle meule sur l'arbre, puis la bride et l'écrou.
8. Assurez-vous que l'écrou et la meule soient bien en place et bien serrés.

Attention : Ne forcez pas trop pour le serrage, car cela pourrait fissurer de la meule.

Remplacement des balais

- Avec le temps, les balais de charbon du moteur s'usent. Ce processus d'usure est accéléré si la machine est surchargée ou utilisée dans des environnements poussiéreux
- Si les balais sont excessivement usés, le rendement du moteur peut diminuer, la machine peut ne pas démarrer ou une quantité anormale d'étincelles peut être observée
- Si vous soupçonnez une usure des balais, faites-les remplacer dans un centre d'entretien agréé

Rangement

- Ranger cet outil dans un endroit sûr, sec et hors portée des enfants

Recyclage

Lorsque l'appareil n'est plus en état de fonctionner et qu'il n'est pas réparable, recyclez l'appareil en accordance avec les régulations nationales.

- Ne jetez pas les outils électriques et autres équipements électriques ou électroniques(DEEE) avec les ordures ménagères
- Contactez les autorités locales compétentes en matière de gestion des déchets pour vous informer de la procédure à suivre pour recycler les outils électriques

Garantie Silverline

Ce produit Silverline bénéficie d'une garantie de 3 ans

Enregistrez ce produit sur le site silverlinetools.com dans les 30 jours suivant l'achat afin de bénéficier de la garantie de 3 ans. La période de garantie commence à partir de la date d'achat figurant sur votre facture d'achat.

Enregistrement de votre achat

Visitez silverlinetools.com, sélectionnez le bouton d'enregistrement et saisissez :

- Vos informations personnelles
- Les informations concernant le produit et l'achat

Vous recevrez le certificat de garantie en format PDF. Veuillez l'imprimer et le conserver avec votre achat.

Conditions de garantie des outils Silverline

La période de garantie prend effet à compter de la date de l'achat en magasin, comme indiqué sur votre facture d'achat.

VEUILLEZ CONSERVER VOTRE FACTURE D'ACHAT.

Si ce produit est défectueux pendant les 30 jours qui suivent l'achat, retournez-le au magasin où vous l'avez acheté, avec votre facture, en expliquant en détail le problème. Le produit sera remplacé ou vous serez remboursé(e).

Si ce produit est défectueux après cette période de 30 jours, retournez-le à :

Silverline Tools Service Centre
PO Box 2988
Yeovil
BA21 1WU, Royaume Uni

Toute demande de service sous garantie doit être soumise pendant la période de garantie.

Avant toute intervention sous garantie, vous devez présenter la facture d'achat originale sur laquelle doivent figurer la date d'achat, votre nom, votre adresse et le lieu d'achat.

Vous devez expliquer en détail la défaillance nécessitant réparation.

Les demandes de service sous garantie faites pendant la période de garantie seront vérifiées par Silverline Tools pour établir si la défaillance du produit est liée à un vice de matériau ou de fabrication.

Les frais de port ne seront pas remboursés. Les articles retournés doivent être convenablement propres et sûrs pour être réparés et devraient être emballés soigneusement pour éviter tout dommage ou toute blessure pendant le transport. Nous pouvons refuser les livraisons qui ne sont pas convenables ou sûres.

Toute intervention sera effectuée par Silverline Tools ou ses agents de réparation agréés.

La réparation ou le remplacement du produit ne dépassera pas la période de garantie.

Les anomalies que nous reconnaissons être couvertes par la garantie seront rectifiées par la réparation de l'outil, sans frais (hormis les frais de port) ou par son remplacement par un outil en parfait état de fonctionnement.

Les pièces ou les outils remplacés deviendront la propriété de Silverline Tools.

La réparation ou le remplacement de votre produit sous garantie vous apporte des avantages ; ces avantages s'ajoutent à vos droits statutaires en tant que consommateur sans les affecter aucunement.

La présente garantie couvre:

La réparation du produit, s'il peut être vérifié, à la satisfaction de Silverline Tools, que les défaillances du produit ont été provoquées par un vice de matériau ou de fabrication au cours de la période de garantie.

Si une pièce n'est plus disponible ou n'est plus fabriquée, Silverline Tools la remplacera par une pièce de rechange opérationnelle.

Utilisation de ce produit dans l'UE.

La présente garantie ne couvre pas:

Silverline Tools ne garantit pas les réparations nécessaires du produit engendrées par :

L'usure normale provoquée par l'utilisation conforme aux instructions d'utilisation, par exemple les lames, les charbons, les courroies, les ampoules, les batteries, etc.

Le remplacement de tout accessoire fourni tel que les forêts, les lames, les feuilles abrasives, les outils de coupes et les autres articles associés.

Les dommages et les défaillances accidentels causés par une utilisation ou un entretien négligent, une mauvaise utilisation, un manque d'entretien ou une utilisation ou une manipulation imprudente du produit.

L'utilisation du produit à des fins autres que son utilisation domestique normale.

Le moindre changement ou la moindre modification du produit.

L'utilisation de pièces et d'accessoires qui ne sont pas des composants véritables de Silverline Tools.

Une installation défectueuse (sauf si l'installation a été réalisée par Silverline Tools).

Les réparations ou les modifications réalisées par des tiers autres que Silverline Tools ou ses agents de réparation agréés.

Les demandes de service autres que le droit de rectifier les défaillances de l'outil indiquées dans ces conditions de garantie ne sont pas couvertes par cette garantie

Déclaration de conformité CE

Le soussigné : Mr Darrell Morris

Autorisé par : Silverline Tools

Déclare que le produit :

Code d'identification : 678973

Description : Affûteuse de chaîne de tronçonneuse 220 W

Est conforme aux directives suivantes :

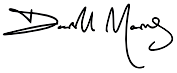
- Directive sur les machines 2006/42/CE
- Directive sur les basses tensions 2006/95/CE
- Directive sur la compatibilité électromagnétique 2004/108/CE
- Directive RoHS 2011/65/EU
- EN 61029-1:2009
- EN 55014-1+A1:2009
- EN 55014-2+A2:2009
- EN 61000-3-3:2008
- EN 12413:2007

Organisme notifié : Jiangsu TUV Product Services Ltd. Shanghai, Chine

La documentation technique est conservée par : Silverline Tools

Date : 14/05/13

Signature :



Directeur général

Nom et adresse du fabricant ou de son représentant agréé :

Powerbox International Ltd, Boundary Way, Lufton Trading Estate, Yeovil, Somerset, BA22 8HZ Royaume-Uni

Beschreibung der Symbole

Auf dem Leistungsschild des Werkzeugs sind möglicherweise Symbole abgebildet. Sie vermitteln wichtige Informationen über das Produkt oder dienen als Gebrauchsanweisung.

Gehörschutz tragen
Augenschutz tragen
Atemschutz tragen
Kopfschutz tragen

Handschutz tragen

Bedienungsanleitung sorgfältig lesen

Für zusätzlichen Schutz doppelt isoliert

Erfüllt die entsprechenden rechtlichen Vorschriften und Sicherheitsnormen

Umweltschutz

Elektroaltgeräte dürfen nicht über den Haushaltsmüll entsorgt werden. Nach Möglichkeit bitte über entsprechende Einrichtungen entsorgen. Lassen Sie sich bezüglich der sachgemäßen Entsorgung von Elektrowerkzeugen von der zuständigen Behörde oder dem Händler beraten.

Technische Daten

Spannung:	230 V~, 50 Hz
Leistung:	220 W
Leerlaufdrehzahl:	7500 min^{-1}
Abmessungen Schleifscheibe:	100 x 4,5 x 10 mm
Sägekettenteilung:	⅜ Zoll
Netzkabellänge:	0,5 m
Schutzart:	IP 20
Schutzklasse:	⧈
Geräusch- und Vibrationsinformationen	
Hand-Arm-Vibration:	2,753 m/s^2
Unsicherheit K:	1,5 m/s^2
Schalldruckpegel L_{PA}:	78,7 dB(A)
Schallleistung L_{WA}:	91,7 dB(A)
Unsicherheit K:	3 dB(A)

Aufgrund der fortlaufenden Weiterentwicklung unserer Produkte können sich die technischen Daten von Silverline-Produkten ohne vorherige Ankündigung ändern.

Der Schallintensitätspegel kann für den Bediener 85 dB(A) übersteigen und Lärmschutzmaßnahmen sind notwendig.

WARNUNG: Tragen Sie in Bereichen, wo der Lärmpegel 85 dB(A) überschreitet, unbedingt angemessenen Gehörschutz und begrenzen Sie die Belastungsdauer wo nötig. Sollte trotz Gehörschutz Unbehagen irgendeiner Art auftreten, beenden Sie die Arbeit unverzüglich und überprüfen Sie den Gehörschutz auf korrekten Sitz und Funktion, und stellen Sie sicher, dass dieser einen angemessenen Schutz für den Lärmpegel bietet, der von den verwendeten Werkzeugen ausgeht.

WARNUNG: Bei der Benutzung mancher Werkzeuge wird der Benutzer Vibrationen ausgesetzt, welche zum Verlust des Tastsinns, zu Taubheitsgefühl, Kribbeln und zu einer Verminderung der Handgreifkraft führen können. Langfristige Belastung kann zu chronischen Beschwerden führen. Begrenzen Sie falls nötig die Exposition zu Vibrationen und tragen Sie vibrationsmindernde Handschuhe. Verwenden Sie dieses Werkzeug nicht mit kalten Händen, da Vibrationen bei Temperaturen unter dem individuellen Komfortbereich einen verstärkten Effekt haben. Beurteilen Sie die Vibrationsbelastung unter Zuhilfenahme der Technischen Daten des jeweiligen Werkzeuges und bestimmen Sie die zulässige Belastungsdauer und -häufigkeit.

Die in den Technischen Daten angegebenen Geräusch- und Vibrationsinformationen werden nach EN 60745 bzw. ähnlichen internationalen Standards bestimmt. Die angegebenen Werte beziehen sich auf eine normale Benutzung des Werkzeuges unter normalen Arbeitsbedingungen. Schlecht gewartete, inkorrekt montierte und unsachgemäß verwendete Werkzeuge können erhöhte Schallpegel und Vibrationswerte aufweisen. Weitere Informationen zur EU-Vibrationsrichtlinie und zu Schall- sowie Vibrationsbelastung, die auch für Heimanwender relevant sein können, finden Sie auf den Seiten der Europäischen Agentur für Sicherheit und Gesundheitsschutz am Arbeitsplatz www.osha.europa.eu.

Betreiben Sie das Gerät erst, wenn Sie diese Bedienungsanleitungen und alle am Werkzeug angebrachten Etiketten sorgfältig gelesen und verstanden haben. Bewahren Sie alle Anleitungen mit dem Gerät zum späteren Nachschlagen auf. Vergewissern Sie sich, dass alle Benutzer dieses Produkts diese Bedienungsanleitung vollständig verstanden haben.

Auch wenn dieses Gerät wie vorgeschrieben verwendet wird, ist es nicht möglich, sämtliche Restrisiken auszuschließen. Mit Vorsicht verwenden. Sollten Sie sich in irgendeiner Weise unsicher bezüglich der sachgemäßen und sicheren Benutzung dieses Werkzeugs sein, verwenden Sie es nicht.

Allgemeine Sicherheitshinweise

WARNUNG! Lesen Sie alle Sicherheitshinweise und Anweisungen. *Versäumnisse bei der Einhaltung der Sicherheitshinweise und Anweisungen können elektrischen Schlag, Brand und/oder schwere Verletzungen verursachen.*

WARNUNG: Dieses Gerät darf nicht von Personen (wie z.B. Kindern) mit reduzierter physischer oder mentaler Kapazität, oder von Personen ohne Erfahrung im Umgang mit einem solchen Gerät betrieben werden, außer wenn sie von einer für ihre persönliche Sicherheit verantwortlichen Person in der Benutzung unterwiesen worden sind und dabei beaufsichtigt werden. *Kinder müssen beaufsichtigt werden, um sicherzustellen, dass sie das Gerät nicht als Spielzeug verwenden.*

Bewahren Sie alle Sicherheitshinweise und Anweisungen für die Zukunft auf.

Der in den Sicherheitshinweisen verwendete Begriff „Elektrowerkzeug" bezieht sich auf netzbetriebene Elektrowerkzeuge (mit Netzkabel) und auf akkubetriebene Elektrowerkzeuge (ohne Netzkabel).

Arbeitsplatzsicherheit

a) **Halten Sie Ihren Arbeitsbereich sauber und gut beleuchtet.** *Unordnung oder unbeleuchtete Arbeitsbereiche können zu Unfällen führen.*

b) **Arbeiten Sie mit dem Elektrowerkzeug nicht in explosionsgefährdeter Umgebung, in der sich brennbare Flüssigkeiten, Gase oder Stäube befinden.** *Elektrowerkzeuge erzeugen Funken, die den Staub oder die Dämpfe entzünden können.*

c) **Halten Sie Kinder und andere Personen während der Benutzung des Elektrowerkzeugs fern.** *Bei Ablenkung können Sie die Kontrolle über das Gerät verlieren.*

Elektrische Sicherheit

a) **Der Anschlussstecker des Elektrowerkzeuges muss in die Steckdose passen. Der Stecker darf in keiner Weise verändert werden. Verwenden Sie keine Adapterstecker gemeinsam mit schutzgeerdeten Elektrowerkzeugen.** *Unveränderte Stecker und passende Steckdosen verringern das Risiko eines elektrischen Schlages.*

b) **Vermeiden Sie Körperkontakt mit geerdeten Oberflächen wie von Rohren, Heizungen, Herden und Kühlschränken.** *Es besteht ein erhöhtes Risiko durch elektrischen Schlag, wenn Ihr Körper geerdet ist.*

c) **Halten Sie Elektrowerkzeuge von Regen oder Nässe fern.** *Das Eindringen von Wasser in ein Elektrowerkzeug erhöht das Risiko eines elektrischen Schlages.*

d) **Zweckentfremden Sie das Kabel nicht, um das Elektrowerkzeug zu tragen, aufzuhängen oder um den Stecker aus der Steckdose zu ziehen. Halten Sie das Kabel fern von Hitze, Öl, scharfen Kanten oder sich bewegenden Geräteteilen.** *Beschädigte oder verwickelte Kabel erhöhen das Risiko eines elektrischen Schlages.*

e) **Wenn Sie mit einem Elektrowerkzeug im Freien arbeiten, verwenden Sie nur Verlängerungskabel, die auch für den Außenbereich geeignet sind.** *Die Anwendung eines für den Außenbereich geeigneten Verlängerungskabels verringert das Risiko eines elektrischen Schlages.*

f) **Wenn der Betrieb des Elektrowerkzeuges in feuchter Umgebung nicht vermeidbar ist, verwenden Sie einen Fehlerstromschutzschalter.** *Der Einsatz eines Fehlerstromschutzschalters vermindert das Risiko eines elektrischen Schlages.*

Hinweis: Der Begriff „Fehlerstromschutzschalter" wird synonym mit den Begriffen „FI-Schutzschalter" und „FI-Schalter" verwendet.

Sicherheit von Personen

a) **Seien Sie aufmerksam, achten Sie darauf, was Sie tun, und gehen Sie mit Vernunft an die Arbeit mit einem Elektrowerkzeug. Benutzen Sie kein Elektrowerkzeug, wenn Sie müde sind oder unter dem Einfluss von Drogen, Alkohol oder Medikamenten stehen.** *Ein Moment der Unachtsamkeit beim Gebrauch des Elektrowerkzeuges kann zu ernsthaften Verletzungen führen.*

b) **Tragen Sie persönliche Schutzausrüstung und immer eine Schutzbrille.** *Das Tragen persönlicher Schutzausrüstung, wie Staubmaske, rutschfeste Sicherheitsschuhe, Schutzhelm oder Gehörschutz, je nach Art und Einsatz des Elektrowerkzeuges, verringert das Risiko von Verletzungen.*

c) **Vermeiden Sie eine unbeabsichtigte Inbetriebnahme. Vergewissern Sie sich, dass das Elektrowerkzeug ausgeschaltet ist, bevor Sie es an die Stromversorgung und/oder den Akku anschließen, es aufnehmen oder tragen** *Wenn Sie beim Tragen des Elektrowerkzeuges den Finger am Schalter haben oder das Gerät eingeschaltet an die Stromversorgung anschließen, kann dies zu Unfällen führen.*

d) **Entfernen Sie Einstellwerkzeuge oder Schraubenschlüssel, bevor Sie das Elektrowerkzeug einschalte.** *Ein Werkzeug oder Schlüssel, der sich in einem drehenden Geräteteil befindet, kann zu Verletzungen führen.*

e) **Vermeiden Sie eine unnatürliche Körperhaltung. Sorgen Sie für einen sicheren Stand und halten Sie jederzeit das Gleichgewicht.** *Auf diese Weise lässt sich das Elektrowerkzeug in unerwarteten Situationen besser kontrollieren.*

f) **Tragen Sie geeignete Kleidung. Tragen Sie keine weite Kleidung oder Schmuck. Halten Sie Haare, Kleidung und Handschuhe fern von sich bewegenden Teilen.** *Lockere Kleidung, Schmuck oder lange Haare können von sich bewegenden Teilen erfasst werden.*

g) **Wenn Staubabsaug- und -auffangeinrichtungen montiert werden können, vergewissern Sie sich, dass diese angeschlossen sind und richtig verwendet werden.** *Verwendung einer Staubabsaugung kann Gefährdungen durch Staub verringern.*

Verwendung und Behandlung des Elektrowerkzeuges

a) **Überlasten Sie das Gerät nicht. Verwenden Sie für Ihre Arbeit das dafür bestimmte Elektrowerkzeug.** *Mit dem passenden Elektrowerkzeug arbeiten Sie besser und sicherer im angegebenen Leistungsbereich.*

b) **Benutzen Sie kein Elektrowerkzeug, dessen Schalter defekt ist.** *Ein Elektrowerkzeug, das sich nicht mehr ein- oder ausschalten lässt, ist gefährlich und muss repariert werden.*

c) **Ziehen Sie den Stecker aus der Steckdose und/oder entfernen Sie den Akku, bevor Sie Geräteeinstellungen vornehmen, Zubehörteile wechseln oder das Gerät weglegen.** Diese Vorsichtsmaßnahme verhindert den unbeabsichtigten Start des Elektrowerkzeuges.

d) **Bewahren Sie unbenutzte Elektrowerkzeuge außerhalb der Reichweite von Kindern auf. Lassen Sie Personen das Gerät nicht benutzen, die mit diesem nicht vertraut sind oder diese Anweisungen nicht gelesen haben.** *Elektrowerkzeuge sind gefährlich, wenn sie von unerfahrenen Personen benutzt werden.*

e) **Pflegen Sie Elektrowerkzeuge mit Sorgfalt. Kontrollieren Sie, ob bewegliche Teile einwandfrei funktionieren und nicht klemmen, ob Teile gebrochen oder so beschädigt sind, dass die Funktion des Elektrowerkzeuges beeinträchtigt ist. Lassen Sie beschädigte Teile vor dem Einsatz des Gerätes reparieren.** *Viele Unfälle haben ihre Ursache in schlecht gewarteten Elektrowerkzeugen.*

f) **Halten Sie Schneidwerkzeuge scharf und sauber.** *Sorgfältig gepflegte Schneidwerkzeuge mit scharfen Schneidkanten verklemmen sich weniger und sind leichter zu führen.*

g) **Verwenden Sie Elektrowerkzeug, Zubehör, Einsatzwerkzeuge usw. entsprechend diesen Anweisungen. Berücksichtigen Sie dabei die Arbeitsbedingungen und die auszuführende Tätigkeit.** *Der Gebrauch von Elektrowerkzeugen für andere als die vorgesehenen Anwendungen kann zu gefährlichen Situationen führen.*

Service

a) **Lassen Sie Ihr Elektrowerkzeug nur von qualifiziertem Fachpersonal und nur mit Original-Ersatzteilen reparieren.** *Damit wird sichergestellt, dass die Sicherheit des Elektrowerkzeuges erhalten bleibt.*

Sicherheitshinweise für Schleifwerkzeuge

- Tragen Sie stets geeignete persönliche Schutzausrüstung. Beim Betrieb dieses Schleifgeräts müssen angemessener Augen- und Gehörschutz sowie eine Atemschutzmaske getragen werden.
- Benutzen Sie dieses Schleifgerät niemals, wenn die Schutzvorrichtungen nicht in Position sind.
- Zubehör für Schleifmaschinen muss in Übereinstimmung mit den Herstellerangaben montiert, verwendet und gelagert werden.
- Die maximale Drehzahl der Trenn-/Schleifscheibe muss stets höher ausgelegt sein als die maximale Drehzahl der Maschine, mit der sie verwendet wird.
- Verwenden Sie keinerlei Adapter oder andere Zwischenstücke, um eine ungeeignete Scheibe auf eine inkompatible Maschine zu montieren.
- Vergewissern Sie sich vor dem Gebrauch, dass die Trenn-/Schleifscheiben korrekt angebracht sind. Lassen Sie die Maschine mit der montierten Scheibe eine Zeitlang im Leerlauf laufen, bevor Sie mit dem Trennen bzw. Schleifen beginnen. Falls übermäßige Vibrationen auftreten, schalten Sie die Maschine aus und beseitigen Sie die Ursache vor einer erneuten Inbetriebnahme des Gerätes. Holen Sie professionellen Rat ein, falls Sie sich bei der Montage oder beim Betrieb des Gerätes unsicher sind.
- Falls die Schleifscheibe vibriert, schalten Sie die Maschine sofort aus und überprüfen Sie sie auf ordnungsgemäße Montage, festen Sitz und mögliche Beschädigungen.
- Überprüfen Sie die Trenn-/Schleifscheiben vor der Montage. Falls eine Scheibe in irgendeiner Weise beschädigt (angeschlagen, gebrochen usw.) sein sollte, verwenden Sie sie nicht, sondern entsorgen Sie sie. Entsorgen und ersetzen Sie Scheiben, bei denen Sie sich unsicher sind.
- Prüfen Sie Zubehörteile stets auf Verwendbarkeit. Vergewissern Sie sich, dass Trenn-/Schleifscheiben sich innerhalb des Verfallsdatums befinden, da sie sich nach Ablauf dieser Frist nicht mehr sicher verwenden lassen.
- Die Scheiben dürfen nicht nass oder mit Öl kontaminiert werden. Wenn der Verdacht besteht, dass eine Scheibe bei der Lagerung Schaden erlitten oder das Verfallsdatum überschritten hat, verwenden Sie sie nicht, sondern entsorgen Sie sie.
- Beachten Sie, dass die Maschine noch geraume Zeit nach dem Ausschalten nachläuft. Warten Sie, bis die Maschine von selbst anhält. Halten Sie die Maschine nicht an, indem Sie einen Gegenstand gegen die Scheibe drücken.
- Eine Schleifscheibe nutzt sich mit dem Gebrauch ab und wird kleiner. Ersetzen Sie die Scheibe, wenn sie zu klein geworden ist, um sicher verwendet zu werden.

Geräteübersicht

1	Schleifscheibe
2	Augenschutz
3	Schleifscheibenschutzhaube
4	Handgriff
5	Ein-/Ausschalter
6	Spindelbohrung
7	Tiefeneinsteller
8	Winkelarretierungsschraube
9	Kettenklemmung
10	Winkelskala
11	Kettenspannstock
12	Kettenanschlagseinstellung
13	Kettenanschlag
14	Spindelarretierstift
15	Mutternschlüssel
16	Steckschlüssel

Auspacken des Gerätes

- Packen Sie Ihr Werkzeug vorsichtig aus und überprüfen Sie es. Machen Sie sich vollständig mit all seinen Eigenschaften und Funktionen vertraut.
- Vergewissern Sie sich, dass sämtliche Teile des Werkzeugs vorhanden und in einwandfreiem Zustand sind. Sollten Teile fehlen oder beschädigt sein, lassen Sie diese ersetzen, bevor Sie das Werkzeug verwenden.

Vor Inbetriebnahme

WARNHINWEIS: Tragen Sie stets angemessene persönliche Schutzkleidung einschließlich Ohrenschützern, Schutzbrille, Schutzhandschuhen und Atemschutzmaske.

- Prüfen Sie stets, ob alle Teile bzw. Einsatzwerkzeuge fest angebracht sind und dass die rotierenden Teile nicht die Schutzvorrichtungen oder das Maschinengehäuse streifen.
- Sorgen Sie dafür, dass der Augenschutz (2) auf die richtige Höhe eingestellt ist.
- Vergewissern Sie sich, dass sämtliche Ventilationsöffnungen in keiner Weise verstopft sind. Aus den Ventilationsöffnungen kann während des Betriebs heiße Luft austreten.

Kettenspannstock anbringen und Schärfwinkel einstellen

1. Setzen Sie den Kettenspannstock (11) in die Grundplatte ein.
2. Schieben Sie die Befestigungsschraube des Kettenspannstocks vorsichtig durch das Loch in der Grundplatte.
3. Montieren Sie die Winkelarretierungsschraube (8) von unterhalb der Grundplatte locker auf der Befestigungsschraube.

4. Drehen Sie den Kettenspannstock im Gegenuhrzeigersinn, bis die Winkelskala (10) rechts der 0-Markierung den vom Sägekettenhersteller empfohlenen Schärfwinkel anzeigt.
5. Ziehen Sie ihn mit der Winkelarretierungsschraube (8) fest.

Hinweis: Nach Einstellen des Kettenspannstocks (11) in den gewünschten Schärfwinkel muss die Maschine fest auf der Werkbank montiert werden, bevor sie sicher in Betrieb genommen werden kann.

Höhe des Augenschutzes einstellen

Hinweis: Die Höhe des Augenschutzes (2) muss entsprechend dem Abnutzungsgrad der Schleifscheibe (1) eingestellt werden.

1. Lösen Sie die beiden Kreuzschlitzschrauben beidseits der Schleifscheibenschutzhaube (3) mit einem Kreuzschlitzschraubendreher (nicht im Lieferumfang enthalten).
2. Stellen Sie die Position des Augenschutzes (2) ein.
3. Ziehen Sie die Schrauben wieder an.

Reinigung und Entfettung von Sägeketten

- Sägeketten müssen vor dem Schärfen gründlich gereinigt, entfettet und getrocknet werden.

WARNHINWEIS: Tragen Sie beim Umgang mit Sägeketten stets schnittfeste Schutzhandschuhe.

- Säubern Sie alle Kettenglieder entsprechend den Anweisungen des Sägekettenherstellers.
- Befolgen Sie bezüglich der Entfettung der Sägekette die Anweisungen und Empfehlungen des Kettenölherstellers.

Hinweise zum Aufbau von Sägeketten

Machen Sie sich vor dem Schärfen mit den unterschiedlichen Bestandteilen der Sägekette vertraut. Eine Sägekette verfügt über links- und rechtsseitige, spitzwinkelige Schneidglieder („Schneidezähne"). Diese tragen beim Auftreffen auf den Werkstoff abwechselnd Späne ab. Vorne an jedem Schneidezahn befindet sich ein bogenförmiger Tiefenbegrenzer. Entscheidend für effiziente Schnitte mit der Kettensäge sind präzise Zahnwinkel und die Höhe der Tiefenbegrenzer.

Bedienung

WARNHINWEIS: Trennen Sie das Schärfgerät stets vom Stromnetz, bevor Sie Einstellungsänderungen vornehmen.

WARNHINWEIS: Sägeketten sind äußerst scharf. Lassen Sie daher beim Umgang mit Sägeketten höchste Vorsicht walten und tragen Sie stets schnittfeste Schutzhandschuhe.

WARNHINWEIS: Die im Lieferumfang enthaltene Schleifscheibe ist ausschließlich auf das Schärfen von Sägeketten mit einer Kettenteilung von 3/8 Zoll ausgelegt. Das Schärfen anderer Sägeketten mit dieser Schleifscheibe kann dauerhafte Schäden verursachen. Verwenden Sie dieses Gerät nur für Sägeketten und niemals zum Schärfen anderer Gegenstände.

WARNHINWEIS: Vergewissern Sie sich vor dem Schärfen, dass die Kette sauber und öl- und fettfrei ist.

WARNHINWEIS: Obgleich eine hochwertige Sägekette mehrfach geschärft werden kann, handelt es sich dennoch um ein Verschleißteil. Prüfen Sie Ihre Sägekette daher regelmäßig auf Abnutzung und Schäden. Entsorgen Sie Sägeketten, die Beschädigungen aufweisen, von übermäßigem Verschleiß betroffen oder verzogen sind. Verwenden Sie keine Sägeketten, deren Glieder sich nicht frei und leichtgängig bewegen.

Ein- und Ausschalten

WARNUNG: Halten Sie sich von der sich drehenden Schleifscheibe fern. Lassen Sie keine anderen Personen in die Nähe des Schärfgerätes und sorgen Sie dafür, dass sich niemand im verlängerten Schwenkbereich der Schleifscheibe befindet.

Hinweis: Schalten Sie das Schärfgerät unter Last nicht ein oder aus. Warten Sie stets, bis der Motor seine volle Drehzahl erreicht hat, bevor Sie das Gerät unter Last bringen. Warten Sie stets, bis der Motor zum vollständigen Stillstand gekommen ist, bevor Sie das Gerät unbeaufsichtigt lassen.

Hinweis: Kontrollieren Sie die Schleifscheibe stets, bevor Sie die Sägekette ansetzen, indem Sie sie zunächst einige Sekunden im Leerlauf laufen lassen.

- Stellen Sie zum Einschalten des Schärfgerätes den Ein-/Ausschalter (5) auf 1.
- Stellen Sie den Ein-/Ausschalter (5) zum Anhalten des Schärfgerätes auf 0.

Schärfen von Sägeketten

Hinweis: Sorgen Sie dafür, dass das Schärfgerät gemäß der Anweisung unter „Kettenspannstock anbringen und Schärfwinkel einstellen" eingerichtet ist, bevor mit dem Schärfen der linken Schneidezähne begonnen wird.

Linke Schneidglieder schärfen

1. Legen Sie die Kette auf den Kettenspannstock (11) auf. Das Zahndach muss dabei von Ihnen fortweisen.
2. Senken Sie den Kettenanschlag (13) so ab, dass er hinten auf einem der linken Schneidezähne aufliegt.
3. Drehen Sie an der Kettenanschlagseinstellung (12), bis der Zahn richtig zur abgesenkten Schleifscheibe positioniert ist.
4. Arretieren Sie die Sägekette, indem Sie die Kettenklemmung (9) anziehen.
5. Vergewissern Sie sich, dass die Tiefe richtig eingestellt ist. Der Maschinenkopf muss stillstehen, bevor die Scheibe am unteren Teil der Kette ansetzt. Drehen Sie zum Ausrichten den Tiefenbegrenzer (7).
6. Schließen Sie das Schärfgerät ans Stromnetz an und schalten Sie das Gerät dann ein.
7. Halten Sie den Handgriff (4) fest und senken Sie die Schleifscheibe auf den Schneidezahn ab.

WARNUNG: Schleifen Sie nur so wenig Material wie möglich ab und bearbeiten Sie jeden Zahn nur kurze Zeit. Wie viel Material von jedem einzelnen Zahn abgenommen werden kann, hängt von der jeweiligen Sägekette ab. Entnehmen Sie diese Informationen den Anweisungen des Sägekettenherstellers.

8. Heben Sie die Schleifscheibe an und schalten Sie das Schärfgerät ab. Lassen Sie die Schleifscheibe zum vollständigen Stillstand kommen und trennen Sie das Gerät vom Stromnetz, bevor Sie fortfahren.
9. Lösen Sie die Kettenklemmung (9) und rücken Sie die Kette vor, so dass der Kettenanschlag (13) hinten auf dem nächsten linken Schneidezahn aufliegt.
10. Wiederholen Sie die oben genannten Schritte, um die restlichen linken Schneidezähne zu schärfen.

Rechte Schneidglieder schärfen

11. Lösen Sie die Winkelarretierungsschraube (8); das Schärfgerät muss dazu ggf. von der Werkbank genommen werden. Drehen Sie den Kettenspannstock im Uhrzeigersinn, bis der vom Kettenhersteller empfohlene Schärfwinkel links der 0-Markierung sichtbar ist.
12. Die rechten Schneidezähne können jetzt auf die gleiche Weise wie die linken geschärft werden.

Tiefenbegrenzer einstellen

- Nach dem Schärfen aller Schneideglieder müssen die Tiefenbegrenzer überprüft werden.
- Die Tiefenbegrenzer werden zum Zahn gemessen (siehe Abb. A). Beachten Sie für die richtige Tiefeneinstellung die Angaben des Kettenherstellers.
- Wurde die Sägekette bereits mehrfach nachgeschärft, dann müssen die Tiefenbegrenzer der Kette ggf. mit einer Flachfeile aus Metall (nicht im Lieferumfang enthalten) gemäß Abb. A abgefeilt werden.
- Feilen Sie alle Tiefenbegrenzer aus, bis ihr Abstand zu den Schneidezähnen den Angaben des Herstellers entspricht.

Zubehör

- Ersatzschleifscheiben (Artikelnr. 730640) können über Ihren Silverline-Fachhändler bezogen werden.

Wartung

WARNHINWEIS: Trennen Sie das Gerät immer vom Stromnetz, bevor Sie Wartungs- oder Reinigungsarbeiten vornehmen.

Reinigung

- Halten Sie Ihr Gerät stets sauber. Durch Schmutz und Staub verschleißen die inneren Teile schnell und die Lebensdauer des Gerätes wird verkürzt. Reinigen Sie das Gerätegehäuse mit einer weichen Bürste oder einem trockenen Tuch. Die Entlüftungsöffnungen mit sauberer, trockener Druckluft reinigen, sofern verfügbar.

Wechseln der Schleifscheibe

WARNHINWEIS: Vergewissern Sie sich, dass das Schärfgerät vom Stromnetz getrennt ist, bevor Sie die Schleifscheibe auswechseln.

Hinweis: Die Schleifscheiben sind immer auszutauschen, bevor sie übermäßig abgenutzt sind. Der Durchmesser der Schleifscheiben darf nicht unter 70 mm fallen.

WARNHINWEIS: Setzen Sie niemals Schleifscheiben ein, deren maximale Drehzahl niedriger ist als die Leerlaufdrehzahl dieses Schärfgerätes.

WARNHINWEIS: Verwenden Sie ausschließlich Schleifscheiben in der für dieses Schärfgerät geeigneten Größe und mit dem richtigen Bohrungsdurchmesser (siehe „Technische Daten").

1. Lösen Sie die Winkelarretierungsschraube (8) und nehmen Sie den Kettenspannstock (11) aus der gusseisernen Grundplatte.
2. Lösen Sie die drei Kreuzschlitzschrauben der Schleifscheibenschutzhaube (3).

Hinweis: Die Schrauben sind durch kleine Metallkettchen gesichert, damit sie nicht verloren gehen.

3. Entfernen Sie den Augenschutz (2) und die Schleifscheibenschutzhaube (3).
4. Schieben Sie den Spindelarretierstift (14) mit dem kleineren Ende zuerst in die Spindelbohrung (6). Drehen Sie die Schleifscheibe per Hand, bis der Stift in der Motorspindel greift. Halten Sie den Stift in dieser Position fest.
5. Entfernen Sie mit dem Steckschlüssel (16) die Sicherungsmutter in der Mitte der Schleifscheibe.
6. Nehmen Sie den Flansch und die Schleifscheibe ab.
7. Schieben Sie eine neue Schleifscheibe auf die Spindel und setzen Sie dann den Flansch und die Sicherungsmutter darauf.
8. Prüfen Sie die Sicherungsmutter und die Schleifscheibenschutzhaube vor dem Gebrauch auf ordnungsgemäßen und festen Sitz.

WARNHINWEIS: Durch zu starkes Anziehen der Sicherungsmutter kann die Schleifscheibe zerbrechen. Keine übermäßige Kraft anwenden!

Kohlebürsten

- Mit der Zeit unterliegen die Kohlebürsten des Motors dem Verschleiß.
- Wenn der Verschleiß der Bürsten fortgeschritten ist, kann dadurch die Motorleistung abnehmen, die Maschine kurzzeitig ausfallen oder es kann zu sichtbarer Funkenbildung kommen.
- Wenn der Verdacht besteht, dass die Kohlebürsten abgenutzt sind, lassen Sie sie von einer zugelassenen Reparaturwerkstatt ersetzen.

Lagerung

- Bewahren Sie dieses Schärfgerät an einem sicheren, trockenen Ort außerhalb der Reichweite von Kindern auf.

Entsorgung

Beachten Sie bei der Entsorgung von defekten und nicht mehr reparablen Elektrowerkzeugen die geltenden Vorschriften und Gesetze.

- Elektrowerkzeuge und andere elektrische und elektronische Altgeräte nicht über den Hausmüll entsorgen.
- Lassen Sie sich von der zuständigen Behörde bezüglich der ordnungsgemäßen Entsorgung von Elektrowerkzeugen beraten.

Silverline Tools Garantie

Dieses Silverline Produkt beinhaltet eine 3-Jahre-Garantie

Registrieren Sie dieses Produkt unter www.silverlinetools.com innerhalb von 30 Tagen nach dem Kauf, um die 3-Jahre-Garantie zu nutzen. Die Garantiezeit beginnt mit dem Kaufdatum auf Ihrem Kaufbeleg.

Registrieren Sie Ihren Kauf

Gehen Sie zu: silverlinetools.com, wählen Sie den Link Registrierung und geben Sie Folgendes ein:

- Ihre persönlichen Angaben
- Produktdetails und Kaufinformationen

Das Garantiezertifikat wird Ihnen im PDF-Format zugeschickt. Bitte drucken Sie es aus und bewahren Sie es zusammen mit Ihrem Produkt auf.

Garantiebedingungen für Silverline Tools

Die Garantiezeit beginnt mit dem Datum des auf dem Kaufbeleg angegebenen Einzelhandelskaufs.

BITTE BEWAHREN SIE IHREN KAUFBELEG AUF

Falls dieses Produkt innerhalb von 30 Tagen nach dem Kauf einen Defekt aufweisen sollte, bringen Sie es bitte mit Ihrem Kaufbeleg und unter Angabe des Fehlers zu dem Fachhändler, bei dem es gekauft wurde, zurück. Sie erhalten einen Ersatz oder eine Erstattung.

Falls dieses Produkt nach den 30 Tagen nach dem Kauf einen Defekt aufweist, schicken Sie es zurück an:

Silverline Tools Service Centre
PO Box 2988
Yeovil
BA21 1WU, U.K.

Der Garantieanspruch muss während der Garantiezeit gestellt werden.

Sie müssen den Originalkaufbeleg mit Angabe des Kaufdatums einreichen, Ihren Namen und Ihre Adresse sowie den Ort des Kaufs angeben, bevor Schritte eingeleitet werden können.

Sie müssen genaue Einzelheiten des zu behebenden Defekts angeben.

Ansprüche, die während der Garantiezeit gestellt werden, werden von Silverline Tools überprüft, um nachzuweisen, dass der Defekt durch fehlerhaftes Material oder Herstellung des Produkts bedingt ist.

Transportkosten werden nicht erstattet. Eingereichte Produkte sollten sich in einem zur Reparatur geeigneten sauberen und sicheren Zustand befinden und sorgfältig verpackt werden, damit es beim Transport nicht zu Schäden oder Verletzungen kommen kann. Wir können die Annahme ungeeigneter oder unsicherer Lieferungen verweigern.

Alle Arbeiten werden von Silverline Tools oder den von Silverline Tools ernannten Reparaturbeauftragten durchgeführt.

Die Reparatur oder der Ersatz des Produkts wird die Garantiezeit nicht erweitern.

Defekte, die von uns als unter die Garantie fallend erachtet werden, werden entweder durch kostenlose Reparatur des Werkzeugs (exklusive Transportkosten) oder durch Ersatz durch ein Werkzeug in einwandfreiem Zustand behoben.

Einbehaltene Werkzeuge oder Teile, für die ein Ersatz ausgegeben wurde, werden zu Eigentum von Silverline Tools.

Die Reparatur bzw. der Ersatz Ihres Produkts unter dieser Garantie erfolgt zusätzlich zu Ihren gesetzlichen Rechten als Verbraucher und hat keine nachteiligen Folgen auf diese.

Was abgedeckt ist:

Die Reparatur des Produkts, nachdem zur Zufriedenheit von Silverline Tools nachgewiesen wurde, dass der Defekt durch fehlerhaftes Material oder mangelhafte Arbeitsausführung während der Garantiezeit bedingt ist.

Wenn ein Ersatzteil nicht mehr erhältlich ist oder nicht mehr hergestellt wird, kann Silverline Tools es gegen einen funktionellen Ersatz austauschen.

Gebrauch des Produkts in der EU.

Was nicht abgedeckt ist:

Silverline Tools garantiert keine Reparaturen, die erforderlich sind aufgrund von:

Normale Verschleißerscheinungen, die durch einen der Bedienungsanleitung entsprechenden Gebrauch entstehen, z.B. an Messern, Bürsten, Riemen, Glühbirnen, Batterien usw.

Der Ersatz von mitgeliefertem Zubehör wie etwa Bohrspitzen, Messer, Sandpapier, Schneidscheiben und anderen zugehörigen Artikeln.

Unfallschäden, Defekte verursacht durch: unsachgemäßen Gebrauch, unzureichende Wartung oder nachlässige Bedienung bzw. Handhabung des Produkts.

Verwendung des Produkts für andere als normale häusliche Zwecke.

Produktänderungen oder -modifikationen jeglicher Art.

Durch den Gebrauch von Zubehörteilen, die keine echten Silverline Tools-Teile sind, entstandene Defekte.

Fehlerhafte Installation (außer, wenn von Silverline Tools installiert).

Reparaturen oder Änderungen, die von anderen als Silverline Tools oder seinen autorisieren Reparaturbeauftragten durchgeführt wurden.

Forderungen anderer Art als dem Recht auf Behebung von Defekten des Produkts im Rahmen dieser Bedingungen fallen nicht unter die Garantie.

EG-Konformitätserklärung

Name des Unterzeichners: Mr. Darrell Morris

Bevollmächtigt durch: Silverline Tools

Erklärt hiermit, dass das Produkt:

Ident.-Nr.: 678973

Produktbeschreibung: Sägekettenschärfer, 220 W

Den folgenden Richtlinien entspricht:

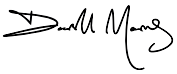
- Maschinenrichtlinie 2006/42/EG
- Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EG
- EMV-Richtlinie 2004/108/EG
- RoHS-Richtlinie 2011/65/EG
- EN 61029-1:2009
- EN 55014-1+A1:2009
- EN 55014-2+A2:2009
- EN 61000-3-3:2008
- EN 12413:2007

Benannte Stelle: Jiangsu TÜV Product Services Ltd. Shanghai, China

Techn. Unterlagen bei: Silverline Tools

Datum: 14.05.2013

Unterschrift:



Geschäftsführender Direktor

Name und Anschrift des Herstellers oder seines niedergelassenen

Bevollmächtigten:

Powerbox International Ltd, Boundary Way, Lufton Trading Estate, Yeovil,

Somerset, BA22 8HZ Großbritannien

Descripción de los símbolos

Los símbolos siguientes pueden aparecer en la placa de características de su herramienta. Éstos representan información importante sobre el producto o instrucciones relativas a su uso

Lleve protección auditiva
Lleve protección ocular
Lleve protección respiratoria
Lleve un casco de seguridad

Lleve guantes de seguridad

Lea el manual de instrucciones

Doble aislamiento para mayor protección

Conforme a las normas de seguridad y la legislación correspondiente

Protección medioambiental

Los productos eléctricos usados no se deben mezclar con la basura convencional. Están sujetos al principio de recogida selectiva. Solicite información a su ayuntamiento o distribuidor sobre las opciones de reciclaje.

Características técnicas

Voltaje:	230 V, 50 Hz
Potencia:	220 W
Velocidad sin carga:	7.500 min^{-1}
Tamaño de la muela de afilado:	100 x 4,5 x 10 mm
Paso de cadena:	9,5 mm (⅜")
Cable de alimentación:	0,5 m
Grado de protección:	IP20
Clase de la protección:	⧈

Datos sobre ruido y vibración

Vibración ponderada:	2,753 m/s^2
Incertidumbre K:	1,5 m/s^2
Presión acústica L_{PA}:	78,7 dB(A)
Potencia acústica L_{WA}:	91,7 dB(A)
Incertidumbre K:	3 dB

El nivel de intensidad sonora para el usuario puede exceder de 85 dB(A). Se recomiendan usar medidas de protección sonora.

Como parte de nuestra política de desarrollo de productos, los datos técnicos de los productos Silverline pueden cambiar sin previo aviso.

ADVERTENCIA: Utilice siempre protección auditiva cuando el nivel ruido exceda 85 dB(A) o cuando esté expuesto durante largos periodos de tiempo. Si por algún motivo nota algún tipo de molestia auditiva incluso llevando orejeras de protección, detenga inmediatamente la herramienta y compruebe que las orejeras de protección estén colocadas adecuadamente. Asegúrese de que el nivel de atenuación y protección de las orejeras sea adecuado dependiendo del tipo de herramienta y el trabajo a realizar.

ADVERTENCIA: La exposición a la vibración durante la utilización de una herramienta puede provocar pérdida del sentido del tacto, entumecimiento, hormigueo y disminución de la capacidad de sujeción. La exposición durante largos periodos de tiempo puede provocar enfermedad crónica. Si es necesario, limite el tiempo de exposición a la vibración y utilice guantes anti-vibración. No utilice la herramienta cuando sus manos estén muy frías, las vibraciones tendrán un mayor efecto. Utilice los datos técnicos de su herramienta para evaluar la exposición y medición de los niveles de ruido y vibración.

Los niveles de vibración y ruido están determinados por la directiva EN60745 y otras directivas internacionales similares. Los datos técnicos se refieren al uso normal de la herramienta en condiciones normales. Una herramienta defectuosa, mal montada o desgastada puede incrementar los niveles de ruido y vibración. Para más información sobre ruido y vibración, puede visitar la página web www.osha.europa.eu

Lea cuidadosamente y asegúrese de entender este manual y cualquier otra indicación antes de usar este producto. Guarde estas instrucciones con el producto para poderlas consultar en el futuro. Asegúrese de que todas las personas que utilizan este producto están completamente familiarizadas con este manual.

Incluso cuando se esté utilizando según lo prescrito, no es posible eliminar todos los factores de riesgo residuales. Utilice esta herramienta con precaución. Si no está completamente seguro de como utilizar este producto correctamente, no intente utilizarlo.

Instrucciones de seguridad relativas a las herramientas eléctricas

ADVERTENCIA Lea todas las advertencias de seguridad e instrucciones. *El no respetar estas advertencias e instrucciones puede causar descargas eléctricas, incendios y/o lesiones graves.*

ADVERTENCIA: No permita que los niños, personas discapacitadas o personas no cualificadas utilicen esta herramienta. Mantenga esta herramienta fuera del alcance de los niños.

Conserve estas advertencias e instrucciones para referencia futura.

La expresión "herramienta eléctrica" en todas la advertencias se refiera a su herramienta eléctrica alimentada por la red eléctrica (herramienta alámbrica) o su herramienta eléctrica alimentada por baterías (herramienta inalámbrica).

Seguridad en el área de trabajo

a) **Mantenga el área de trabajo limpia y bien iluminada.** *Las áreas desordenadas y oscuras invitan a que se produzcan accidentes.*

b) **No maneje herramientas eléctricas en atmósferas explosivas, como por ejemplo en presencia de líquidos, gases o polvos inflamables.** Las herramientas eléctricas producen chispas que pueden incendiar el polvo o los vapores.

c) **Mantenga alejados a los niños y a las personas que estén presentes mientras esté trabajando con una herramienta eléctrica.** Las distracciones pueden hacerle perder el control de la herramienta.

Seguridad eléctrica

a) **El enchufe de la herramienta eléctrica debe coincidir con el tomacorriente. No modifique nunca el enchufe de ninguna manera. No utilice ningún enchufe adaptador con herramientas eléctricas puestas a tierra.** *Los enchufes no modificados y los tomacorrientes coincidentes reducirán el riesgo de descargas eléctricas.*

b) **Evite el contacto del cuerpo con superficies puestas a tierra tales como tuberías, radiadores, estufas y refrigeradores.** El riesgo de descarga eléctrica se incrementa si su cuerpo está puesto a tierra.

c) **No exponga las herramientas eléctricas a la lluvia o la humedad.** *La entrada de agua en una herramienta eléctrica aumentará el riesgo de descargas eléctricas.*

d) **No maltrate el cable de alimentación. No use nunca el cable de alimentación para transportar la herramienta eléctrica, tirar de ella o desenchufarla. Mantenga el cable de alimentación alejado de fuentes de calor, del aceite, de los bordes afilados o de las piezas móviles.** *Los cables de alimentación dañados o enredados aumentan el riesgo de descargas eléctricas.*

e) **Cuando utilice una herramienta eléctrica en el exterior, use un cable de extensión adecuado para uso en exteriores.** *La utilización de un cable adecuado para exteriores reduce el riesgo de descargas eléctricas.*

f) **Si es inevitable trabajar con una herramienta eléctrica en lugares húmedos, use un suministro protegido por un dispositivo de corriente residual (RCD).** *El uso de un RCD reduce el riesgo de descargas eléctricas.*

Seguridad personal

a) **Manténgase alerta, fíjese en lo que está haciendo y use el sentido común cuando esté utilizando una herramienta eléctrica. No use una herramienta eléctrica si se encuentra cansado o bajo la influencia de drogas, alcohol o medicamentos.** Un momento de distracción mientras esté utilizando una herramienta eléctrica puede provocar lesiones corporales graves.

b) **Use equipo de protección individual. Use siempre protección ocular.** *El uso de equipamientos de seguridad tales como máscara antipolvo, calzado de seguridad antideslizante, casco duro y protecciones auditivas adecuadas reducirá el riesgo de lesiones corporales.*

c) **Evite el arranque accidental. Asegúrese de que el interruptor está en la posición de apagado antes de enchufar la herramienta.** *Si se transportan las herramientas con el dedo en el interruptor o se enchufan con el interruptor en la posición de encendido, se invita a que se produzcan accidentes.*

d) **Quite toda llave de ajuste o de tuercas antes de encender la herramienta eléctrica.** *Una llave de tuercas o de ajuste que se ha dejado colocada en una parte móvil de la herramienta eléctrica puede causar lesiones corporales.*

e) **No adopte posturas forzadas. Manténgase en posición firme y en equilibrio en todo momento.** De este modo, podrá controlar mejor la herramienta eléctrica en situaciones inesperadas.

f) **Vístase adecuadamente. No lleve ropa holgada ni joyas. Mantenga el pelo, la ropa y los guantes alejados de las piezas móviles.** La ropa holgada, las joyas o el pelo largo pueden quedar atrapados en las piezas móviles.

g) **Si se proporcionan dispositivos para la conexión de sistemas de extracción y recolección de polvo, asegúrese de que estén conectados y se usen correctamente.** *El uso de estos dispositivos puede reducir los peligros relacionados con el polvo.*

Uso y cuidado de las herramientas eléctricas

a) **No fuerce la herramienta eléctrica. Use la herramienta eléctrica correcta para el trabajo a realizar.** *La herramienta correcta funcionará mejor y con más seguridad a la velocidad para la que se ha diseñado.*

b) **No use la herramienta eléctrica si el interruptor no la enciende ni la apaga.** *Toda herramienta eléctrica que no se pueda controlar con el interruptor es peligrosa y debe ser reparada.*

c) **Desconecte el enchufe de la fuente de alimentación y/o el paquete de batería de la herramienta antes de realizar cualquier ajuste, cambio de accesorios o almacenamiento de la herramienta eléctrica.** *Estas medidas de seguridad preventivas reducen el riesgo de arranque accidental de la herramienta eléctrica.*

d) **Guarde las herramientas eléctricas que no esté usando fuera del alcance de los niños y no deje que personas que no estén familiarizadas con ellas o estas instrucciones las utilicen.** *Las herramientas eléctricas son peligrosas en manos de usuarios que no hayan recibido capacitación.*

e) **Mantenga sus herramientas eléctricas. Revise que no haya piezas en movimiento mal alineadas o trabadas, piezas rotas o cualquier otra condición que pueda afectar el funcionamiento de la herramienta eléctrica. Si encuentra daños, haga reparar la herramienta eléctrica antes de utilizarla.** *Muchos accidentes son causados por herramientas eléctricas que carecen de un mantenimiento adecuado.*

f) **Mantenga las herramientas de corte afiladas y limpias.** Las herramientas de corte con bordes de corte afilados son menos propensas a trabarse y son más fáciles de controlar.

g) **Utilice la herramienta eléctrica, los accesorios y las brocas etc. de acuerdo con estas instrucciones y de la forma prevista para el tipo específico de herramienta eléctrica, teniendo en cuenta las condiciones de trabajo y el trabajo a realizar.** *El uso de la herramienta eléctrica para operaciones distintas de aquellas para las que fue diseñada podría causar une situación peligrosa.*

Servicio y reparaciones

a) **Haga que su herramienta eléctrica reciba servicio de un técnico de reparaciones calificado, utilizando únicamente piezas de recambio idénticas.** *Esto asegurará que se mantenga la seguridad de la herramienta eléctrica.*

Instrucciones de seguridad para herramientas de amolar

- Lleve siempre equipo de protección individual apropiado. Al usar una amoladora se debe llevar gafas de seguridad, protección auditiva y una máscara antipolvo.
- NUNCA maneje una amoladora sin las protecciones instaladas.
- Todos los accesorios deben ser utilizados siguiendo las recomendaciones de cada fabricante.
- La velocidad máxima del disco de corte/amolado siempre debe ser superior a la velocidad máxima de la herramienta.
- No use ningún tipo de espaciadores para intentar instalar un disco no adecuado en la herramienta.
- Asegúrese de que el disco de corte/amolado esté ajustado y sujeto de forma correcta antes de usar la herramienta. Encienda la herramienta con el disco ajustado, pero sin presionar, durante 30 segundos antes de cortar/amolar. Si nota algún tipo de vibración excesiva, pare la máquina e intente solucionar el problema o solicite ayuda a una persona cualificada.
- Inspeccione los discos de corte/amolado antes de usarlos. Si un disco resulta dañado (astillado, partido, etc.) NO LO USE. Elimine el disco y reemplácelo.
- Asegúrese de utilizar únicamente accesorios compatibles con la herramienta. Compruebe la fecha de caducidad. NUNCA UTILICE discos fabricados a base de resina si han excedido la fecha de caducidad.
- No deje que los discos se mojen con agua o lubricantes. Si sospecha que un disco se ha degradado mientras estaba guardado o ha excedido la fecha de caducidad NO LO USE.
- Tenga en cuenta que los discos seguirán girando durante algún tiempo después de haber apagado la herramienta. Deje que la herramienta se pare completamente. No pare la herramienta apoyando el disco contra ningún objeto.
- Con el paso del tiempo, el disco de amolado se desgastará y reducirá su tamaño. Si el disco se hace demasiado pequeño para trabajar con facilidad, reemplácelo por uno nuevo.

Características del producto

1	Muela de afilado
2	Protector ocular
3	Protector para la muela
4	Empuñadura
5	Interruptor de encendido/apagado
6	Orificio para bloqueo del husillo
7	Perilla de ajuste de profundidad
8	Perilla de ajuste de inclinación
9	Perilla de bloqueo de la cadena
10	Escala de ángulos
11	Mordaza para la cadena
12	Perilla de ajuste de tope de cadena
13	Tope de cadena
14	Llave para bloqueo del husillo
15	Llave
16	Llave de tubo

Desembalaje

- Desembale e inspeccione la herramienta con cuidado. Familiarícese con todas sus características y funciones.
- Asegúrese de que el embalaje contiene todas las partes y que están en buenas condiciones. Si faltan piezas o están dañadas, solicite su sustitución antes de utilizar esta herramienta.

Antes de utilizar

ADVERTENCIA: Utilice siempre equipo de protección personal adecuado para el trabajo que vaya a realizar. Use siempre protección para los oídos, gafas de seguridad, guantes y máscara respiratoria.

- Compruebe siempre que todas las partes /accesorios estén sujetos correctamente y que las piezas giratorias no golpeen las protecciones o la carcasa de la herramienta.
- Asegúrese de que los agujeros de ventilación no estén obstruidos. La herramienta puede producir aire caliente durante su funcionamiento.

Instalación de la mordaza y ajuste del ángulo de inclinación

1. Coloque la mordaza para la cadena (11) en la base de la herramienta.
2. Con precaución, empuje el perno de la mordaza en el orificio situado en la base.
3. Afloje la perilla de ajuste de inclinación (8) situada en la parte inferior de la base.
4. Mueva el conjunto de la mordaza hasta que la escala de ángulo (10) muestre la inclinación adecuada recomendada por el fabricante de la cadena (situado en el lado derecho de la marca “0”) colocado boca abajo.
5. Apriete la perilla de ajuste de inclinación (8).

Nota: Una vez haya ajustado correctamente el ángulo de la mordaza para la cadena (11), deberá montar la herramienta sobre un banco de trabajo.

Ajuste de altura del protector ocular

Nota: La altura del protector ocular (2) debe ajustarse y adaptarse a la posición de la muela de afilado (1).

1. Afloje los dos tornillos Phillips situados en ambos lados del protector para la muela (3) con ayuda de un destornillador Phillips (no suministrado).
2. Ajuste la posición del protector ocular (2).
3. Vuelva a apretar los tornillos.

Limpieza y desengrase de la cadena

- Las cadenas deben limpiarse, desengrasarse y estar secas antes de ser afiladas.

ADVERTENCIA: Lleve siempre guantes de protección adecuados cuando manipule cadenas para motosierras.

- Limpie la cadena siguiendo las recomendaciones indicadas por el fabricante.
- Desengrase la cadena siguiendo las recomendaciones indicadas por el fabricante.

Información sobre las cadenas para motosierras

Antes de comenzar el afilado, es importante que se familiarice con las diferentes partes que componen la cadena. La cadena está compuesta por dientes colocados en ambas direcciones. El dentado alternado de la sierra permite extraer los fragmentos de madera al entrar en contacto con la superficie de trabajo. Cada diente dispone de un tope de profundidad. El ángulo de los dientes y la altura del tope de profundidad son cruciales para obtener un corte de calidad.

Funcionamiento

ADVERTENCIA: Desconecte la herramienta de la red eléctrica antes de realizar cualquier ajuste.

ADVERTENCIA: Tenga precaución, las cadenas están muy afiladas. Utilice guantes de protección adecuados.

ADVERTENCIA: La muela de afilado suministrada es compatible para afilar cadenas con paso entre los dientes de 9,5 mm (3/8"). Intentar afilar otro tipo de cadena podría dañar la herramienta. Nunca intente afilar otros objetos con esta herramienta.

ADVERTENCIA: Asegúrese de que la cadena esté limpia y desengrasada antes de afilarla.

ADVERTENCIA: Tenga en cuenta que con el paso del tiempo la cadena sufrirá un desgaste. Inspeccione el estado de la cadena regularmente. No utilice cadenas que estén dañadas o deformadas. Nunca utilice cadenas que no funcionen correctamente.

Encendido/apagado

ADVERTENCIA: Colóquese lo más alejado posible de la muela. Asegúrese de que no haya personas alrededor de la herramienta.

Nota: No encienda o apague la herramienta cuando esté bajo carga. Deje siempre que el motor alcance su velocidad máxima antes de aplicar la carga. Pare siempre la herramienta antes de dejarla desatendida.

Nota: Compruebe siempre el funcionamiento de la muela de afilado antes de afilar la cadena.

- Para encender la herramienta, coloque el interruptor de encendido/apagado (5) en la posición "1".
- Para apagar la herramienta, coloque el interruptor de encendido/apagado (5) en la posición "0".

Afilado de la cadena

Nota: Asegúrese de ajustar la herramienta tal y como se describe en la sección "Instalación de la mordaza y ajuste del ángulo de inclinación" para afilar el dentado hacia el lado izquierdo.

Afilado del dentado hacia la izquierda

1. Coloque la cadena en la mordaza para la cadena (11). El gancho de los dientes tiene que estar colocado de espaldas hacia usted.
2. Baje el tope de cadena (13) hasta que quede apoyado en la parte posterior izquierda del diente.
3. Gire la perilla de ajuste del tope de cadena (12) para que el diente quede colocado en la posición correcta.
4. Fije la cadena en la posición requerida apretando la perilla de bloqueo de la cadena (9) hacia dentro.
5. Compruebe que el tope de profundidad esté ajustado correctamente. El cabezal de la herramienta deberá detenerse antes de que la muela pueda cortar dentro de la parte inferior de la cadena. Para ajustarlo, gire la perilla de ajuste de profundidad (7).
6. Conecte la herramienta a la toma de corriente y enciéndala.
7. Sujete la empuñadura (4) y baje el disco hasta el diente de la sierra.

ADVERTENCIA: Solamente deberá ser necesario afilar los dientes durante unos segundos. La cantidad de afilado dependerá del tipo de cadena. Lea las indicaciones suministradas por el fabricante de la cadena.

8. Levante el disco de amolar y apague la herramienta. Deje siempre que la muela se detenga completamente.
9. Afloje la perilla de bloqueo de la cadena (9) y mueva la cadena hacia delante para que el tope de cadena (13) quede apoyado en la parte posterior izquierda del siguiente diente.
10. Repita los pasos anteriores para afilar el resto de los dientes con ángulo hacia la izquierda.

Afilado del dentado hacia la derecha

11. Afloje la perilla de ajuste de inclinación (8). Puede que necesite desmotar la herramienta del banco de trabajo y girar la mordaza en sentido horario hasta obtener que el ángulo de afilado recomendado por el fabricante (situado en el lado izquierdo de la marca "0").
12. Ahora podrá afilar los dientes hacia el lado derecho del mismo modo que los dientes con dentado hacia la derecha.

Ajuste de altura de los topes de profundidad de la cadena

- Una vez afilados los dientes, deberá comprobar los topes de profundidad.
- Los topes de profundidad de deben medir comparándolos con los dientes (ver Fig. A). consulte siempre las instrucciones suministradas por el fabricante.
- Cuando la cadena haya sido afilada varias veces, puede que necesite lijar los topes de profundidad de la cadena con una lima plana (no incluida). (Ver Fig. A).
- Lime cada tope de profundidad y asegúrese de que estén a la distancia adecuada del diente recomendada por el fabricante.

Accesorios

- Existen muelas de repuesto disponibles (producto 730640) a través de su distribuidor Silverline más cercano.

Mantenimiento

ADVERTENCIA: Desconecte siempre la herramienta de la red eléctrica antes de realizar cualquier tarea de mantenimiento o limpieza.

Limpieza

- Mantenga la herramienta siempre limpia. Limpie siempre el polvo y las partículas y nunca deje que los orificios de ventilación se bloqueen. Utilice un cepillo suave o un paño seco para limpiar la herramienta, si dispone de un aparato de aire comprimido, sople con aire seco y limpio para limpiar los orificios de ventilación.

Sustitución de la muela de afilado

ADVERTENCIA: Desconecte siempre la herramienta de la red eléctrica antes sustituir la muela.

Nota: Sustituya siempre las muelas desgastadas. No permita que el desgaste de las muelas sea inferior a 70 mm.

ADVERTENCIA: Nunca instale una muela con velocidad máxima inferior a la velocidad sin carga de la máquina.

ADVERTENCIA: Utilice solamente muelas del tamaño y husillo correcto (vea las características técnicas).

1. Desenrosque la perilla de ajuste de inclinación (8) y retire la mordaza para la cadena (11) de la base de la herramienta.
2. Retire los tornillos Phillips del protector de la muela (3).

Nota: los tornillos están sujetos a unas pequeñas placas para evitar que se puedan perder.

3. Retire el protector ocular (2) y el protector de la muela (3).
4. Coloque la llave para el bloqueo del husillo (14) con el diámetro más pequeño en el orificio para el bloqueo del husillo (6). Gire la muela de afilado con las manos hasta que la llave enganche con el husillo del motor. Sujete la llave en esta posición.
5. Retire la tuerca de sujeción situada en el centro de la muela utilizando la llave de tubo (16).
6. Retire la arandela y la muela de afilado.
7. Coloque la muela nueva en el husillo, la arandela y la tuerca de sujeción.
8. Asegúrese de que la tuerca de sujeción y el protector de la muela estén sujetos correctamente.

ADVERTENCIA: No apriete la tuerca excesivamente, podría romper la muela de afilado.

Sustitución de las escobillas

- Con el tiempo, las escobillas de carbono del motor se desgastarán.
- Si las escobillas se han desgastado excesivamente, el rendimiento del motor puede disminuir, la herramienta tal vez no arranque o quizás observe una excesiva presencia de chispas.
- Si sospecha que las escobillas pueden estar desgastadas, lleve la herramienta a un servicio técnico autorizado.

Almacenaje

- Guarde esta herramienta y accesorios en un lugar seco y seguro fuera del alcance de los niños.

Eliminación

Deshágase siempre de las herramientas eléctricas adecuadamente respetando las normas indicadas en su país.

- No elimine sus herramientas u otro equipo eléctrico o electrónico junto con la basura convencional. Recíclelos si hay puntos de reciclaje.
- Póngase en contacto con la autoridad local encargada de la gestión de residuos si necesita más información sobre cómo eliminar este tipo de herramientas correctamente.

Garantía de Silverline Tools

Este producto Silverline dispone de una garantía de 3 años.

Registre el producto en www.silverlinetools.com antes de que transcurran 30 días a partir de la fecha de compra para obtener la garantía de 3 años. El periodo de garantía comienza desde la fecha indicada en su recibo de compra.

Registro del producto

Visite: silverlinetools.com, seleccione el botón de registro e indique:

- Sus datos personales
- Detalles del producto e información de compra

El certificado de garantía le será enviado en formato PDF. Imprímalo y guárdelo con el producto.

Condiciones

El periodo de garantía entra en vigor a partir de la fecha indicada en el recibo de compra.

GUARDE EL RECIBO DE COMPRA

En caso de que el producto se averíe antes de que transcurran 30 días desde la fecha de compra, devuélvalo al distribuidor donde lo compró, junto con el recibo y los detalles de la avería. Le sustituiremos el producto o le reembolsaremos el importe.

Si el producto se avería después de que transcurran 30 días desde la fecha de compra, devuélvalo a:

Centro de Servicio de Silverline Tools
PO Box 2988
Yeovil
BA21 1WU, Reino Unido

La reclamación siempre debe presentarse durante el periodo de garantía.

Antes de poder realizar cualquier trabajo de reparación, deberá entregar el recibo de compra original en el que se indica la fecha de compra, su nombre, dirección y el lugar donde lo adquirió.

También deberá indicar claramente los detalles del fallo a reparar.

Las reclamaciones presentadas dentro del periodo de garantía deberán ser verificadas por Silverline Tools para averiguar si las deficiencias son consecuencia de los materiales o de la mano de obra del producto.

Los gastos de transporte no son reembolsables. Los productos a devolver deberán estar limpios y en buenas condiciones para su reparación, debiendo empaquetarse cuidadosamente con el fin de prevenir daños o lesiones durante el transporte. Nos reservamos el derecho a rechazar envíos incorrectos o inseguros.

Todas las reparaciones serán realizadas por Silverline Tools o por un servicio técnico de autorizado.

La reparación o sustitución del producto no prolongará el periodo de garantía.

Los defectos reconocidos por nosotros como cubiertos por la garantía serán corregidos reparando la herramienta, sin cargo alguno (salvo los gastos de envío), o bien sustituyéndola por una herramienta en perfecto estado de funcionamiento.

Las herramientas o piezas retenidas que hayan sido sustituidas serán propiedad de Silverline Tools.

La reparación o sustitución del producto bajo garantía aporta beneficios adicionales a sus derechos legales como consumidor, sin afectarlos.

Qué está cubierto:

La reparación del producto, si se puede comprobar a satisfacción de Silverline Tools que las deficiencias se deben a materiales o mano de obra defectuosos dentro del periodo de garantía.

En caso de que cualquier pieza no estuviera disponible o estuviera fuera de fabricación, Silverline Tools la sustituirá por una pieza funcional.

Uso del producto en la Unión Europea.

Qué no está cubierto:

Silverline Tools no garantiza las reparaciones necesarias como consecuencia de:

Desgaste normal por uso en cumplimiento de las instrucciones de por ejemplo hojas, escobillas, correas, bombillas, baterías, etc...

La sustitución de cualquier accesorio suministrado: brocas, hojas, papel de lija, discos de corte y otras piezas relacionadas.

Daño accidental, averías debidas a uso o cuidado negligente, uso incorrecto, negligencia, funcionamiento o manejo indebido del producto.

El uso del producto para un fin distinto al normal doméstico.

Cualquier cambio o modificación del producto.

El uso de piezas y accesorios que no sean recambios originales de Silverline Tools.

Instalación incorrecta (excepto si fue realizada por Silverline Tools).

Reparaciones o alteraciones realizadas por agentes distintos a Silverline Tools o sus agentes de reparación autorizados.

Las reclamaciones distintas al derecho a corrección de fallos en la herramienta indicados en las presentes condiciones de garantía no están cubiertas por ella.

Declaración de conformidad CE

El abajo firmante: Mr Darrell Morris

Autorizado por: Silverline Tools

Declara que el producto:

Código de identificación: 678973

Descripción: Afilador para cadenas de motosierras 220 W

Está en conformidad con las directivas:

- Directiva de máquinas 2006/42/CE
- Directiva de baja tensión 2006/95/CE
- Compatibilidad electromagnética 2004/108/CE
- Directiva RoHS 2011/65/EU
- EN 61029-1:2009
- EN 55014-1+A1:2009
- EN 55014-2+A2:2009
- EN 61000-3-3:2008
- EN 12413:2007

Organismo notificado: Jiangsu TÜV Product Services Ltd. Shanghai, China.

La documentación técnica se conserva en: Silverline Tools

Fecha: 14/05/13

Firma:

Director General

Nombre y dirección del fabricante o representante autorizado:

Powerbox International Ltd, Boundary Way, Lufton Trading Estate, Yeovil,

Somerset, BA22 8HZ Reino Unido

Descrizione dei simboli

La targhetta sul vostro strumento può mostrare simboli. Questi rappresentano importanti informazioni sul prodotto o istruzioni sul suo utilizzo.

Indossare protezioni per l'udito
Indossare protezioni per gli occhi
Indossare una protezione per le vie respiratorie
Indossare una protezione per la testa

Indossare protezioni per le mani

Leggere il manuale d'uso

Doppio isolamento per una protezione supplementare

Il prodotto è conforme alle vigenti normative e norme di sicurezza applicabili

Protezione ambientale
I simbolo del cestino barrato indica che i prodotti elettrici non devono essere mischiati con i rifiuti domestici ma conferito ad un centro di raccolta appropriato. Per ulteriori informazioni sul riciclaggio si prega di contattare la Sua amministrazione comune locale o il punto vendita

Specifiche tecniche

Tensione	230V ~, 50 Hz
Potenza	220W
Velocità a vuoto	7500min^{-1}
Dimensioni delle ruote di smerigliatura	100 x 4,5 x 10 mm
Inclinazione della catena	⅜ "
Lunghezza del cavo	0.5m
Grado di protezione	IP20
Classe di protezione	⧈
Informazioni sul suono e sulle vibrazioni:	
Vibrazione ponderata	2.753m/s^2
Tolleranza K	1,5 m / s^2
Pressione sonora L_{PA}	78.7dB (A)
Potenza sonora L_{WA}	91.7dB (A)
Tolleranza K	3dB

Il livello di intensità del suono per l'operatore può superare i 85 dB (A) e le misure di protezione del suono sono necessari.

Come parte del nostro continuo sviluppo dei prodotti, le specifiche dei prodotti Silverline possono variare senza preavviso.

ATTENZIONE: Indossare sempre protezioni per le orecchie, dove il livello sonoro supera i 85 dB (A) e limitare il tempo di esposizione, se necessario. Se i livelli sonori sono scomodi, anche con la protezioni per le orecchie, smettere di usare lo strumento immediatamente e controllare la protezione acustica sia montata correttamente e fornisce il corretto livello di isolamento acustico per il livello del suono prodotto dal vostro strumento.

ATTENZIONE: l'esposizione dell'utente alle vibrazioni dello strumento può causare la perdita del senso del tatto, intorpidimento, formicolio e riduzione della capacità di presa. Esposizione a lungo termine può portare ad una condizione cronica. Se necessario, limitare la lunghezza del tempo esposti a vibrazioni e utilizzare guanti anti-vibrazione. Non utilizzare lo strumento con le mani sotto ad una temperatura normale comoda, siccome le vibrazioni avranno un effetto maggiore. Utilizzare i dati forniti nella specifica relativa alle vibrazioni per calcolare la durata e la frequenza di funzionamento dello strumento.

I livelli sonori e vibrazioni nella specifica sono determinate a secondo EN60745 o simili standard internazionali. Le figure rappresentano un normale utilizzo per lo strumento in normali condizioni di lavoro. Uno strumento a mal tenuta, montata in modo errato, o usato in modo improprio, possono produrre un aumento dei livelli di rumore e vibrazioni. www.osha.europa.eu fornisce informazioni sui livelli sonori e vibrazioni nei luoghi di lavoro che possono essere utili per gli utenti domestici che utilizzano strumenti per lunghi periodi di tempo.

Leggere attentamente e comprendere il presente manuale ed ogni etichetta apposta su ogni strumento prima dell'uso. Conservare le istruzioni con il prodotto per riferimento futuro. Assicurarsi che tutte le persone che utilizzano questo prodotto siano a perfetta conoscenza di questo manuale.

Anche quando usato come prescritto non è possibile eliminare tutti i fattori di rischio residuo. Usare con cautela. Se non siete sicuri del modo corretto e sicuro in cui utilizzare questo strumento, non tentare di usarlo.

Norme generali di sicurezza

AVVERTENZA: Leggere ed assimilare tutte le istruzioni. *La non osservanza delle seguenti istruzioni può causare scosse elettriche, incendi e/o lesioni gravi.*

ATTENZIONE: Questo apparecchio non è destinato all'uso da parte di persone (inclusi i bambini) con capacità ridotta, fisiche o mentali o con mancanza di esperienza o di conoscenza, a meno che non siano controllati o istruiti all'uso dell'apparecchio da una persona responsabile della loro sicurezza. I bambini devono essere sorvegliati per assicurarsi che non giochino con l'apparecchio.

Conservare tutte le avvertenze di pericolo e le istruzioni operative per ogni esigenza futura.

Il termine "elettroutensile" si riferisce all'utensile a rete fissa (con filo) o un utensile a batteria (senza filo).

Area di lavoro

a) **Mantenere l'area di lavoro pulita e adeguatamente illuminata.** *Il disordine e le zone di lavoro non illuminate possono essere fonte di incidenti.*

b) **Non usare gli elettroutensili in presenza di atmosfere esplosive, come liquidi, gas e polveri infiammabili.** *Gli elettroutensili producono scintille che potrebbero accendere le polveri o i fumi.*

c) **Tenere altre persone e i bambini a distanza di sicurezza durante l'impiego dell'utensile elettrico.** *Eventuali distrazioni potrebbero far perdere il controllo dell'utensile all'operatore.*

Sicurezza elettrica

a) **Le spine degli elettroutensili devono essere compatibili con le prese di corrente.** *Non modificare in alcun modo la spina dell'elettroutensile. Non usare adattatori con gli elettroutensili dotati di collegamento di messa a terra. L'uso delle spine originali non modificate e delle prese corrispondenti ridurrà il rischio di scosse elettriche.*

b) **Evitare il contatto del corpo con le superfici collegate a massa come i tubi, i radiatori, le cucine e i frigoriferi.** *Se il corpo dell'operatore è collegato alla terra o alla massa il rischio di scosse elettriche è maggiore.*

c) **Non esporre gli elettroutensili alla pioggia e non lasciarli in ambienti umidi o bagnati.** *L'ingresso dell'acqua in una macchina utensile aumenta il rischio di scosse elettriche.*

d) **Non usare il cavo in modo improprio. Non afferrare mai il cavo per trasportare, tirare o staccare l'elettroutensile dalla presa di corrente.** *Tenere il cavo lontano da fonti di calore, olio, e sostanze affini, bordi appuntiti o parti in movimento. I cavi danneggiati o attorcigliati aumentano il rischio di scosse elettriche.*

e) **Qualora si voglia usare l'utensile all'aperto, usare cavi di prolunga compatibili con l'uso in ambienti esterni.** *Un cavo idoneo all'uso in ambienti esterni riduce il rischio di scosse elettriche.*

f) **Se l'utilizzo di un elettroutensile in ambiente umido è inevitabile, utilizzare una fonte di alimentazione protetta da un dispositivo differenziale.** L'uso di un dispositivo differenziale riduce notevolmente il rischio di scosse elettriche.
NOTA: Il termine "dispositivo di corrente residua (RCD)" può essere sostituito con il termine "dispersione verso terra del circuito (GFCI)" o "dispersione a terra interruttore (ELCB)".

Sicurezza personale

a) **Quando si usa un elettroutensile lavorare sempre con la massima attenzione e concentrazione, lasciandosi guidare dal buon senso. Non usare mai un elettroutensile quando si è stanchi o sotto l'effetto di medicinali e/o sostanze alcoliche o stupefacenti.** *Quando si usa un elettroutensile un attimo di distrazione è sufficiente a causare gravi lesioni alle persone.*

b) **Usare dispositivi per la protezione personale. Indossare sempre protezioni per gli occhi.** *I dispositivi per la sicurezza personale, come le mascherine antipolvere, le calzature di sicurezza antiscivolo, il casco e la cuffia, se usati in maniera appropriata, riducono i rischi di lesioni alle persone.*

c) **Evitare l'avviamento accidentale. Garantire che l'interruttore è in posizione arresto (OFF) prima di attaccare la presa.** *Trasportare gli elettroutensili con il dito al di sopra dell'interruttore o attaccando l'elettroutensile con l'interruttore acceso, aumenta il rischio di accidenti.*

d) **Rimuovere tutte le chiavi di regolazione e le chiavi inglesi prima di accendere l'elettroutensile.** *Una chiave inglese o una chiave di regolazione collegata a una parte in movimento dell'elettroutensile potrebbe causare lesioni alle persone.*

e) **Non andare oltre l'altezza consentita. In qualsiasi momento mantenere i piedi poggiati su superfici solide e un punto di appoggio sicuro.** *Un buon equilibrio consente di avere il massimo controllo sull'elettroutensile nelle situazioni inaspettate.*

f) **Vestirsi con abbigliamento adeguato. Non indossare abiti larghi o gioielli.**Tenere i capelli, vestiti e guanti lontano da parti in movimento.

g) **Se il dispositivo utilizzato è dotato di bocchetta per l'aspirazione della polvere accertarsi che sia collegato e utilizzato correttamente.** L'uso di tali dispositivi riduce i rischi correlati alle polveri.

Maneggio ed impiego accurato di utensili elettrici

a) **Non forzare l'elettroutensile. Usare sempre l'elettroutensile corretto per il lavoro da eseguire.** *L'elettroutensile corretto sarà in grado di svolgere il lavoro in modo più efficiente e sicuro nell'ambito della gamma di potenza indicata.*

b) **Non usare l'elettroutensile se l'interruttore di accensione non si accende e si spegne.** *Gli elettroutensili con un interruttore di accensione difettoso sono pericolosi e devono essere riparati immediatamente.*

c) **Staccare la spina dalla presa di corrente prima di effettuare qualsiasi regolazione, sostituire gli accessori o riporre gli attrezzi a motore.** *Queste misure di sicurezza preventive riducono il rischio di avvio involontario.*

d) **Conservare l'elettroutensile fuori dalla portata dei bambini e non lasciare che venga utilizzato da persone non adeguatamente addestrate e competenti nell'uso degli elettroutensili o che non abbiano letto questo manuale di istruzioni.** *Gli elettroutensili diventano estremamente pericolosi nelle mani di persone non addestrate.*

e) **Mantenere gli elettroutensili. Controllare per disallineamento o la legatura delle parti in movimento, la rottura di parti e altre condizioni che possono influire il funzionamento dell'apparecchio. In caso di danneggiamento, fare riparare prima dell'uso.** *Molti incidenti sono causati da una scarsa manutenzione dell'utensile.*

f) **Mantenere le lame pulite e affilate.** *Gli utensili da taglio tenuti in buone condizioni operative e con i bordi taglienti affilati sono meno soggetti a bloccarsi e più facili da controllare.*

g) **Utilizzare l'elettroutensile e tutti i componenti e gli accessori in conformità con le istruzioni di questo manuale e nella maniera prevista per ciascun tipo di utensile, tenendo conto delle condizioni lavorative e del compito da eseguire.** *L'utilizzo degli elettroutensili per fini diversi da quelli previsti rappresenta un rischio per le persone.*

Assistenza

a) **Qualsiasi intervento sull'elettroutensile deve essere eseguito da personale qualificato utilizzando unicamente pezzi di ricambio compatibili e approvati.** *Ciò garantisce la sicurezza dell'utensile elettrico.*

Informazioni sulla sicurezza dell' uso delle smerigliatrice

- Sempre indossare dispositivi di protezione individuale. Quando si usa una smerigliatrice, occhiali protettivi, cuffie antirumore e maschere antipolvere devono essere indossate
- NON utilizzare la macchina senza le protezioni adeguate in luogo
- Accessori degli utensili abrasivi devono essere montati, utilizzati e conservati in conformità con le raccomandazioni del costruttore
- La velocità massima del disco da taglio/smerigliatura o altro accessorio devono essere sempre superiore alla velocità massima della macchina su cui sono montati
- Non utilizzare alcun tipo di distanziali o adattatori, nel tentativo di creare un disco di dimensioni non corretta per la vostra macchina
- Assicurarsi che il disco da taglio/molatura o accessorio è montato correttamente e in modo sicuro prima dell'uso. Far eseguire la macchina con il disco o accessorio montato, ma senza carico, per un periodo di tempo ragionevole prima di tentare di tagliare/smerigliare. In caso di vibrazioni eccessive, arrestare la macchina, verificare e correggere la causa prima dell'uso. Cercate un aiuto professionale, se siete in dubbio su come far funzionare la macchina in modo sicuro.
- Se la mola vibra, spegnere immediatamente la macchina e controllare che sia correttamente montata in modo sicuro e che non sia danneggiata
- Tutti i dischi e gli accessori devono essere controllati prima dell'installazione. Se un disco è in qualche modo danneggiato, ad esempio per essere tagliato, fratturato, deformato o deforme, NON USARE E GETTARE. Se non siete sicuri se un disco è sicuro da usare, NON USARE E GETTARE.
- Assicurarsi sempre che gli accessori sono adatti per l'uso. Controllare la data di scadenza indicata sull'etichetta. Dischi di taglio e smerigliatura e altri a base di resine non possono essere usati con sicurezza oltre la loro data di scadenza
- Non lasciare che i dischi si bagnino o si contaminano con olio. Se si sospetta che un disco si sia degradato in deposito, o se non si è certi se la sua data di scadenza è stata superata, NON USARE E GETTARE
- I dischi continueranno a ruotare per un certo periodo di tempo dopo che la macchina è stata spenta. Lasciare che le parti in movimento si interrompono completamente senza interferenze. Non cercare di fermare la macchina mantenendo un oggetto contro il disco.
- Un disco abrasivo si usura gradualmente durante l'uso, riducendo le sue dimensioni. Se un disco diventa troppo piccolo per cui lavorarci con facilità, interromperne l'uso e sostituirlo con un nuovo disco

Familiarizzazione con il prodotto

1	Mola
2	Visiera
3	Guardia della mola
4	Maniglia
5	Interruttore On / Off
6	Foro del mandrino di bloccaggio
7	Manopola di regolazione profondità
8	Manopola di bloccaggio ad angolo
9	Manopole di bloccaggio catena
10	Scala d'inclinazione
11	Assemblea della catena
12	Manopola di regolazione arresto
13	Catena di arresto
14	Perno di bloccaggio mandrino
15	Chiave Inglese
16	Chiave a tubo

Disimballaggio dello strumento

- Disimballare con cura e controllare il vostro strumento. Familiarizzarsi con tutte le sue caratteristiche e funzioni.
- Assicurarsi che tutte le parti dello strumento sono presenti e in buone condizioni. In caso di parti mancanti o danneggiate, avere tali pezzi sostituiti prima di utilizzare questo strumento.

Prima dell'uso

ATTENZIONE: indossare sempre adeguati sistemi di protezione individuali, comprese le cuffie antirumore, occhiali protettivi, guanti adatti e protezione respiratoria.

- Controllare sempre che tutte le parti o gli allegati siano sicuri, e che le parti rotanti non falliscono su guardie o cassa della macchina
- Controllare che l'altezza della visiera (2) viene opportunamente adeguata
- Assicurarsi che tutti i fori di ventilazione non siano coperti in alcun modo. Aria calda può essere emessa dalla macchina quando è in uso

Montaggio del gruppo del morsetto catena e impostare l'angolo di affilatura

1. Posizionare il morsetto d'assemblea catena (11) sulla base di colata
2. Spingere con cautela il perno del gruppo del morsetto catena attraverso il foro di montaggio nella fusione di base
3. Liberamente montare la manopola di bloccaggio angolare (8) fino alla fine del bullone da sotto la colata di base
4. Ruotare il gruppo del morsetto finché la scala dell'angolo (10) mostra l'angolo di affilatura consigliato dal produttore catena sul lato destro del segno '0 '(ruotare in senso antiorario)
5. Fissare serrando la manopola di bloccaggio angolare (8)

NB: dopo che il morsetto d'assemblea catena (11) è stato adattato per l'angolo di affilatura desiderata, la macchina deve essere montata in modo sicuro a un banco di lavoro prima dell'uso.

Regolare l'altezza della visiera

NB: L'altezza della visiera (2) deve essere regolato per compensare l'usura della mola (1).

1. Allentare le due viti a stella ai lati della guardia di protezione mola (3) con un cacciavite a croce (non in dotazione)
2. Regolare la posizione della visiera (2)
3. Serrare nuovamente le viti

Pulizia e sgrassaggio delle catene per motoseghe

- le catene di taglio devono essere pulite, sgrassate ed asciutte prima della affilatura

ATTENZIONE: Indossare sempre guanti anti-taglio quando si maneggiano le catene di taglio.

- Pulire tutte le maglie della catena in base alle raccomandazioni del produttore della catena
- Fare riferimento alle istruzioni del produttore del lubrificante e raccomandazioni per la catena di sgrassaggio

Comprensione delle catene delle motoseghe

Prima dell'affilatura, familiarizzarsi con i diversi elementi della catena. Una catena ha superfici di taglio angolata a sinistra ea destra ('denti'). Questi prendono frammenti alternativi dal legno come fanno contatto. Un misuratore di profondità curvo si trova di fronte a ciascun dente. Gli angoli esatti dei denti e l'altezza degli indicatori di profondità sono cruciali per raggiungere il taglio efficiente.

Operazione

ATTENZIONE: Scollegare sempre l'affilatrice dalla rete elettrica prima di eseguire regolazioni.

ATTENZIONE: Le catene di taglio sono estremamente taglienti. Maneggiare con cura. Indossare adatti guanti anti-taglio.

ATTENZIONE:. La mola in dotazione è adatta per affilare le catene con passo 3/8" solo tentativo di affinare gli altri tipi di catena con questa ruota può causare danni permanenti Non tentare mai di affilare gli oggetti diversi da catene con questo strumento.

ATTENZIONE: Assicurarsi che la catena sia pulita e priva di olio prima dell'affilatura.

ATTENZIONE: Anche se una catena di qualità può essere affilata più volte, si tratta di un oggetto di consumo. Ispezionare le catene per usura e danni. Scartare catene che mostrano segni di danni, deformazioni o usura eccessiva. Non utilizzare catene con legami che non si muovono liberamente e facilmente.

Accensione e spegnimento

ATTENZIONE: Tenersi lontano dalla mola quando in rotazione. Assicurarsi che nessun altra persona è in piedi in prossimità della macchina o in linea con la traiettoria di rotazione della ruota.

NB: non accendere o spegnere la macchina quando sotto carico. Lasciare sempre che il motore raggiunga la sua massima velocità prima di applicare il carico, e fermare completamente prima di lasciare incustodito.

NB: Verificare sempre la mola eseguendola per alcuni secondi prima di entrare in contatto con la catena.

- Per avviare la macchina, premere la parte dell'interruttore On / Off (5) contrassegnato '1 '
- Per arrestare la macchina, premere la parte dell'interruttore On / Off (5) contrassegnato '0 '

Affilare una catena di una motosega

NB: Assicurarsi che lo strumento sia impostato come descritto in 'Installazione del gruppo del morsetto catena e impostando l'angolo di affilatura' in modo di iniziare l'affilatura dei denti angolari a sinistra.

Affilatura dei denti angolati a sinistra

1. Posizionare la catena nel morsetto ad assemblea catena (11). Il gancio dei denti deve essere rivolto lontano da voi
2. Abbassare l'arresto della catena (13) in modo che sia appoggiata sulla parte posteriore di un dente ad angolo sinistro
3. Ruotare la manopola di regolazione di arresto catena (12) in modo che il dente è posizionato correttamente quando la mola è tirata verso il basso
4. Bloccare la catena in posizione avvitando la manopola di bloccaggio a catena (9) verso l'interno
5. Verificare che l'arresto di profondità è impostato correttamente. La testa della macchina deve essere interrotta prima che la ruota possa tagliare nella parte inferiore della catena. Per regolare, ruotare la manopola di regolazione di profondità (7)
6. Collegare la macchina alla rete elettrica e accendere
7. Afferrare la maniglia (4) e tirare la mola verso il basso sul dente della lama

ATTENZIONE: Rimuovere il meno materiale possibile e non lavorare troppo a lungo su un dente. La quantità massima che può essere rimossa da ogni singolo dente varia da catena a catena. Ottenere queste informazioni dalle istruzioni e le raccomandazioni del produttore della catena.

8. Sollevare la ruota e spegnere. Permettere alla ruota di venire ad un arresto completo, e scollegarlo dalla rete di alimentazione prima di procedere
9. Allentare la manopola di bloccaggio a catena (9) e spostare la catena in avanti in modo che l'arresto della catena (13) sia in appoggio sul retro del dente successivo angolato a sinistra
10. Ripetere i passaggi precedenti per affinare il resto dei denti angolati a sinistra

Affilatura le giuste denti angolati:

11. Allentare la manopola di blocco (8) (potrebbe essere necessario rimuovere la macchina dal piano di lavoro) e ruotare il gruppo del morsetto in senso orario finche l'angolo di affilatura consigliata dal produttore non viene visualizzato sul lato sinistro del segno '0 '
12. I denti a rettangolo retto ora possono essere affilati nello stesso modo come per la sinistra

Regolare l'altezza di profondità catena limitando i calibri

- Una volta che tutti i denti sono stati affilati, i calibri di profondità devono essere controllati
- I calibri di profondità sono misurati contro i denti (vedi fig. A). Fare riferimento alla documentazione del produttore della catena per l'impostazione della profondità corretta
- Se la catena è stata più volte affilata, i calibri di profondità della catena potrebbe dover essere limato con una lima metallica piatta (non in dotazione) come mostrato in fig. A
- Limare ogni indicatore in modo che siano alla distanza fino ai denti di taglio consigliati dal produttore

Accessori

- Mole di sostituzione (codice prodotto 730640) sono disponibili presso il vostro rivenditore Silverline

Manutenzione

ATTENZIONE: Scollegare sempre la macchina dalla rete di alimentazione prima di rimuovere o montare eventuali allegati, pulire o effettuare la manutenzione.

Pulizia

- Mantenete il vostro strumento pulito in ogni momento. Lo sporco e la polvere potrebbero usurare le parti interne velocemente, e ridurre la durata della macchina. Pulire il corpo della macchina con una spazzola morbida o un panno asciutto. Se disponibile, utilizzare aria compressa asciutta e pulita per soffiare attraverso i fori di ventilazione

Cambio della mola

ATTENZIONE: Assicurarsi che la macchina sia scollegata dalla rete di alimentazione prima di sostituire la mola.

NB: Sostituire sempre le ruote prima che diventino eccessivamente usurate. Non permettere che le ruote si usurano al di sotto un diametro di 70 mm.

ATTENZIONE: Non montare un disco con una velocità massima inferiore alla velocità a vuoto di questa macchina.

ATTENZIONE: Utilizzare solo mole di diametro appropriato e diametro pergolato per questa macchina (vedere "Specifiche").

1. Allentare la manopola di bloccaggio angolare (8) e rimuovere il morsetto dell'assemblea catena (11), dalla fusione di base
2. Svitare le tre viti a stella intorno alla protezione della ruota (3)

NB: Le viti sono protette da catene di metallo piccole per evitare che vengano perse.

3. Rimuovere la protezione per gli occhi (2) e la protezione della ruota (3)
4. Far scorrere il perno del mandrino (14) nel foro di bloccaggio del mandrino (6) con l'estremità più piccola prima. Ruotare la mola a mano fino a sentire che il perno si ingaggia con il motore del mandrino. Tenere il perno in questa posizione
5. Rimuovere il dado di fissaggio dal centro della mola, utilizzando la chiave a tubo (16)
6. Rimuovere la flangia e la mola
7. Montare una nuova mola sul mandrino e inserire la flangia e dado di fissaggio sulla parte superiore
8. Assicurarsi che il dado di fissaggio e la protezione della ruota vengono sostituiti e serrati prima dell'uso

ATTENZIONE: Non serrare eccessivamente il dado di fissaggio che può causare la ruota di decifrarsi. Non usare una forza eccessiva.

Spazzole

- Nel tempo le spazzole all'interno potrebbero consumarsi
- Spazzole eccessivamente usurate possono causare la perdita di potere, mancanza intermittente, o visibile scintille
- Se si sospetta che le spazzole possono essere usurate, farle sostituire presso un centro di assistenza autorizzato

Conservazione

- Conservare con cura questo strumento in un luogo sicuro, asciutto, fuori dalla portata dei bambini

Smaltimento

Rispettare sempre le normative nazionali per lo smaltimento di strumenti elettrici che non sono più funzionali e non sono vitali per la riparazione.

- Non gettare gli elettroutensili, o altre apparecchiature elettriche ed elettroniche (RAEE), con i rifiuti domestici
- Contattare l'ente locale per lo smaltimento dei rifiuti per informazioni sul modo corretto di disporre di strumenti elettrici

Garanzia Silverline Tools

Questo prodotto Silverline è protetto da una garanzia di 3 anni

Per attivare la garanzia di 3 anni è necessario registrate il prodotto sul sito www.silverlinetools.com entro 30 giorni dalla data d'acquisto. La data d'inizio del periodo di garanzia corrisponde alla data d'acquisto riportata sullo scontrino di vendita.

Registrazione dell'acquisto

Accedere al sito: silverlinetools.com e selezionare il tasto Registrazione per inserire:

- Informazioni personali
- Dettagli del prodotto e informazioni sull'acquisto

Il Certificato di Garanzia sarà inviato per posta elettronica nel formato PDF. Si prega di stampare e conservare il Certificato insieme alla ricevuta d'acquisto.

Condizioni della garanzia

Il periodo di garanzia decorre dalla data dell'acquisto presso il rivenditore indicata sulla ricevuta d'acquisto.

SI PREGA DI CONSERVARE LA RICEVUTA D'ACQUISTO

Nel caso in cui il prodotto risultasse difettoso entro 30 giorni dalla data d'acquisto, sarà necessario restituirlo al punto vendita presso cui è stato acquistato, presentando la ricevuta e spiegando chiaramente la natura del difetto riscontrato. Il prodotto difettoso sarà sostituito o sarà rimborsato l'importo d'acquisto.

Nel caso in cui il prodotto risultasse difettoso dopo 30 giorni dalla data d'acquisto, sarà necessario inviare una richiesta di indennizzo in garanzia a:

Silverline Tools Service Centre
PO Box 2988
Yeovil
BA21 1WU, GB

Le richieste di indennizzo devono essere presentate durante il periodo della garanzia.

Affinché la richiesta sia approvata, è necessario presentare anche la ricevuta d'acquisto originale, indicante il luogo e la data dell'acquisto del prodotto e il proprio nome e indirizzo.

Sarà necessario inoltre fornire una descrizione dettagliata del guasto riscontrato.

Le richieste effettuate durante il periodo di garanzia saranno verificate da Silverline Tools per stabilire se il difetto del prodotto è dovuto a problemi di materiali o di lavorazione.

Le spese di spedizione non saranno rimborsate. Tutti i prodotti devono essere spediti puliti e in condizioni tali da garantire l'esecuzione della riparazione in modo sicuro. I prodotti devono essere imballati con cura per evitare danni o lesioni durante il trasporto. Silverline Tools si riserva il diritto di non accettare prodotti spediti in condizioni non idonee o non sicure.

Le riparazioni saranno eseguite da Silverline Tools o da un centro di riparazione autorizzato.

La riparazione o la sostituzione del prodotto non estende o rinnova il periodo di garanzia.

Nel caso in cui determini che il prodotto e il difetto riscontrato sono coperti dalla garanzia, Silverline Tools provvederà a riparare l'utensile gratuitamente (esclusi i costi di spedizione) o, a propria discrezione, a sostituirlo con un nuovo utensile.

Gli utensili o le parti trattenuti da Silverline Tools in cambio di un prodotto o componente sostitutivo diventano proprietà di Silverline Tools.

La riparazione o la sostituzione di un prodotto in garanzia estende i diritti del consumatore previsti per legge, senza modificarli.

Cosa copre la garanzia:

La riparazione del prodotto, nel caso in cui Silverline Tools determini che il problema sia dovuto a difetti dei materiali o difetti di lavorazione riscontrati durante il periodo della garanzia.

Nel caso in cui un componente non sia più disponibile o fuori produzione, Silverline Tools si riserva il diritto di sostituirlo con un componente adeguato.

Prodotti acquistati e utilizzati all'interno dell'Unione Europea.

Cosa non copre la garanzia:

La Garanzia Silverline Tools non copre le riparazioni se il difetto è stato causato da:

La normale usura dei componenti per via dell'utilizzo del prodotto come indicato nelle istruzioni d'uso (ad esempio, lame, spazzole, cinghie, lampadine, batterie, ecc.).

La sostituzione di accessori forniti a corredo, come ad esempio punte, lame, fogli abrasivi, dischi di taglio e altri componenti correlati.

I danni accidentali, causati dall'uso improprio, dall'abuso e dalla manipolazione, conservazione e cura inadeguata dell'utensile da parte del proprietario.

L'uso del prodotto per fini non domestici.

La modifica o alterazione del prodotto.

Difetti causati dall'uso di parti e accessori che non siano componenti originali Silverline Tools.

Installazione difettosa (fatto salvo quando l'installazione viene eseguita da Silverline Tools).

Riparazioni o alterazioni eseguite da terze parti che non siano la Silverline Tools o i centri di riparazione autorizzati da quest'ultima.

Silverline Tools non fornisce alcuna garanzia per le richieste formulate per la correzione dei difetti dell'utensile oggetto della garanzia fatto salvo per quanto previsto nelle condizioni di cui sopra.

Dichiarazione di Conformità CE

Il sottoscritto: Mr Darrell Morris
come autorizzato di: Silverline Tools
Dichiara che il prodotto:
Codice di identificazione: 678973
Descrizione: Affilacatena per motosega
Si conforma alle seguenti direttive:

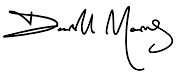
- Direttiva Macchine 2006/42/CE
- Direttiva Bassa Tensione 2006/95/CE
- Direttiva EMC 2004/108/CE
- Direttiva RoHS 2011/65/EU
- EN 61029-1:2009
- EN 55014-1+A1:2009
- EN 55014-2+A2:2009
- EN 61000-3-3:2008
- EN 12413:2007

Organismo informato: Jiangsu TÜV Product Services Ltd. Shanghai, Cina

La documentazione tecnica è mantenuta da: Silverline Tools

Data: 14/05/13

Firma:



Direttore

Nome e indirizzo del fabbricante oppure persona autorizzata:

Powerbox International Ltd, Boundary Way, Lufton Trading Estate, Yeovil,

Somerset, BA22 8HZ, Regno Unito

Beschrijving symbolen

Op het gegevensplaatje van uw gereedschap kunnen zich symbolen bevinden. Deze vertegenwoordigen belangrijke productinformatie en gebruiksinstructies.

Draag gehoorbescherming
Draag een veiligheidsbril
Draag een stofmasker
Draag een veiligheidshelm

Draag handschoenen

Lees de handleiding

Dubbel geïsoleerd voor extra bescherming

CE

Voldoet aan de relevante wetgeving en veiligheidsnormen

Milieubescherming
Elektrische producten mogen niet met het normale huisvuil worden weggegooid. Indien de mogelijkheid bestaat, dient u het product te recyclen. Vraag de plaatselijke autoriteiten of winkelier om advies betreffende recyclen

Specificaties

Spanning:	230 V~ 50 Hz
Vermogen:	220 W
Onbelaste snelheid:	7500 min^{-1}
Slijpwiel afmetingen:	100 x 4,5 x 10 mm
Zaagketting steek:	9,5 mm (⅜")
Stroomsnoer lengte:	0,5 m
Beschermingsniveau:	IP20
Beschermingsklasse:	⧈
Geluid en trilling	
Trilling:	2,753 m/s^2
Onzekerheid:	1,5 m/s^2
Geluidsdruk L_{PA}:	78,7 dB(A)
Geluidsvermogen L_{WA}:	91,7 dB(A)
Onzekerheid:	3 dB

De geluidsintensiteit voor de bediener kan 85 dB(A) overschrijden en de gehoorbescherming is noodzakelijk.
Met het oog op onze aanhoudende productontwikkeling kunnen de specificaties van Silverline producten zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd.

WAARSCHUWING: Bij een geluidsintensiteit van 85 dB(A) of hoger is het dragen van gehoorbescherming en het limiteren van de blootstellingstijd vereist. Bij oncontfortabel hoge geluidsniveaus, zelfs met het dragen van gehoorbescherming, stopt u het gebruik van de machine onmiddellijk. Controleer de pasvorm en het geluiddempingsniveau van de bescherming.

WAARSCHUWING: Blootstelling aan trilling resulteert mogelijk in gevoelloosheid, tinteling en een vermindert gripvermogen. Langdurige blootstelling kan leiden tot chronische condities. Limiteer de blootstellingsduur en draag anti-vibratie handschoenen. Vibratie heeft een grotere invloed op handen met een temperatuur lager dan een normale, comfortabele temperatuur. Maak gebruik van de informatie in de specificaties voor het bereken van de gebruiksduur en frequentie van de machine.

Geluid- en trillingsniveaus in de specificatie zijn vastgesteld volgens EN60745 of een gelijksoortige internationale norm. De waarden gelden voor een normaal gebruik in normale werkomstandigheden. Een slecht onderhouden, onjuist samengestelde of onjuist gebruikte machine produceert mogelijk hogere geluids- en trillingsniveaus. www.osha.europa.eu biedt informatie met betrekking tot geluids- en trillingsniveaus op de werkplek wat mogelijk nuttig is voor regelmatige gebruikers van machines.

Lees deze handleiding en alle etiketten op het gereedschap voor gebruik zorgvuldig na. Bewaar deze handleiding bij het product voor toekomstig gebruik. Zorg ervoor dat alle gebruikers de handleiding volledig hebben doorgenomen en begrijpen.

Zelfs indien het gereedschap volgens de aanwijzingen wordt gebruikt, is het onmogelijk om alle risicofactoren te elimineren. Wees dus voorzichtig. Gebruik dit gereedschap niet als u twijfelt aan de juiste en veilige gebruikswijze.

Algemene veiligheid voor elektrisch gereedschap

WAARSCHUWING Lees alle bediening- en veiligheidsvoorschriften. *Het niet opvolgen van alle voorschriften die hieronder vermeld staan, kan resulteren in een elektrische schok, brand en/of ernstig letsel.*

WAARSCHUWING: De machine is niet geschikt voor gebruik door personen met een verminderde mentale of fysieke bekwaamheid of een gebrek aan ervaring, tenzij de persoon wordt begeleid of geïnstrueerd door een persoon verantwoordelijk voor de veiligheid

Bewaar deze voorschriften voor toekomstig gebruik.

De term "elektrisch gereedschap" in alle hieronder vermelde waarschuwingen heeft betrekking op uw elektrische gereedschap dat op de stroom is aangesloten (met een snoer) of met een accu wordt gevoed (snoerloos).

Veiligheid in de werkruimte

a) **Houd de werkruimte schoon en zorg voor een goede verlichting.** *Rommelige en donkere ruimtes leiden vaak tot ongelukken.*

b) **Werk niet met elektrisch gereedschap in explosieve omgevingen, bijvoorbeeld in de aanwezigheid van ontvlambare vloeistoffen, gassen of stof.** *Elektrisch gereedschap brengt vonken teweeg die stof of dampen kunnen doen ontbranden.*

c) **Houd kinderen en omstanders uit de buurt wanneer u elektrisch gereedschap bedient.** *Door afleiding kunt u de controle over het gereedschap verliezen.*

Elektrische veiligheid

a) **De stekkers van het elektrische gereedschap moeten passen bij het stopcontact. Pas de stekker niet aan. Gebruik geen adapterstekkers bij geaard elektrisch gereedschap.** *Het gebruik van ongewijzigde stekkers en passende stopcontacten vermindert het risico op een elektrische schok.*

b) **Vermijd lichamelijk contact met geaarde oppervlakken zoals pijpen, radiatoren, fornuizen en koelkasten.** *Het risico op een elektrische schok neemt toe als uw lichaam geaard wordt.*

c) **Laat elektrisch gereedschap niet nat worden.** *Wanneer elektrisch gereedschap nat wordt, neemt het risico op een elektrische schok toe.*

d) **Beschadig het snoer niet. Gebruik het snoer nooit om het elektrisch gereedschap te dragen, te trekken of om de stekker uit het stopcontact te trekken. Houd het snoer uit de buurt van hitte, olie, scherpe randen of bewegende delen.** *Een beschadigde of in de knoop geraakte snoer verhoogt het risico op een elektrische schok toe.*

e) **Wanneer u elektrisch gereedschap buiten gebruikt, maak dan gebruik van een verlengsnoer dat geschikt is voor gebruik buitenshuis.** *Gebruik een verlengsnoer dat geschikt is voor gebruik buitenshuis om het risico op een elektrische schok te verminderen.*

f) **Indien het onvermijdelijk is elektrisch gereedschap te gebruiken in een vochtige omgeving, gebruik dan een energiebron met een aardlek beveiliging (Residual Currency Device).** *Het gebruik van een RCD vermindert het risico op een elektrische schok.*

Persoonlijke veiligheid

a) **Blijf alert en gebruik uw gezonde verstand wanneer u elektrisch gereedschap bedient. Gebruik het elektrisch gereedschap niet wanneer u vermoeid bent of onder invloed bent van drugs, alcohol of medicijnen.** *Onoplettendheid tijdens het bedienen van elektrisch gereedschap kan leiden tot ernstig letsel.*

b) **Maak gebruik van persoonlijke bescherming. Draag altijd een veiligheidsbril.** *Passende bescherming voor de omstandigheden, zoals een stofmasker, niet-slippende veiligheidsschoenen een helm of gehoorbescherming, vermindert het risico op persoonlijk letsel.*

c) **Zorg ervoor dat het apparaat niet per ongeluk wordt gestart. Controleer of de schakelaar in de 'uit' stand staat voordat u de stekker in het stopcontact steekt.** *Het dragen van elektrisch gereedschap met uw vinger op de schakelaar of het aansluiten op de stroom van elektrisch gereedschap met de schakelaar ingeschakeld kan tot ongelukken leiden.*

d) **Verwijder alle stel- of moersleutels voordat u het elektrische gereedschap inschakelt.** *Een moer- of stelsleutel die zich op een draaiend onderdeel van het elektrische gereedschap bevindt, kan leiden tot letsel.*

e) **Reik niet te ver. Blijf altijd stevig en in balans staan.** *Zo houdt u meer controle over het elektrische gereedschap in onverwachte situaties.*

f) **Draag geschikte kleding. Draag geen loshangende kleding of sieraden. Houd haren, kleding en handschoenen uit de buurt van bewegende delen.** *Loshangende kleding, sieraden en los hangende haren kunnen vast komen te zitten in bewegende delen.*

g) **Als er onderdelen voor stofafvoer- en stofverzameling worden meegeleverd, sluit deze dan aan en gebruik deze op de juiste wijze.** *Het gebruik van deze onderdelen kan het risico op stofgerelateerde ongelukken verminderen.*

Gebruik en verzorging van elektrisch gereedschap

a) **Forceer elektrisch gereedschap niet. Gebruik elektrisch gereedschap dat geschikt is voor het werk dat u wilt uitvoeren.** *Geschikt elektrisch gereedschap werkt beter en veiliger op een passende snelheid.*

b) **Gebruik het elektrische gereedschap niet als de schakelaar van het apparaat niet in- en uitschakelt.** *Elektrisch gereedschap dat niet bediend kan worden met de schakelaar is gevaarlijk en moet gerepareerd worden.*

c) **Haal de stekker uit het stopcontact voordat u instellingen aanpast, toebehoren verwisselt of het elektrische gereedschap opbergt.** *Dergelijke voorzorgsmaatregelen verminderen het risico op het per ongeluk starten van het elektrische gereedschap.*

d) **Berg elektrisch gereedschap dat niet in gebruik is op buiten bereik van kinderen en laat mensen die niet bekend zijn met het elektrische gereedschap of met deze instructies het elektrische gereedschap niet bedienen.** *Elektrisch gereedschap is gevaarlijk in de handen van onervaren gebruikers.*

e) **Onderhoud uw elektrisch gereedschap. Controleer op foutieve uitlijning of het vastslaan van bewegende delen, gebroken onderdelen en elke andere afwijking die de werking van het elektrische gereedschap zou kunnen beïnvloeden. Indien het elektrische gereedschap beschadigd is, moet u het laten repareren voordat u het weer gebruikt.** *Veel ongelukken worden veroorzaakt door slecht onderhouden elektrisch gereedschap.*

f) **Houd snijwerktuigen scherp en schoon.** *Goed onderhouden snijwerktuigen met scherpe messen slaan minder snel vast en zijn gemakkelijker te bedienen.*

g) **Gebruik het elektrische gereedschap, de accessoires en onderdelen, etc. volgens deze instructies en volgens bestemming voor het specifieke type elektrisch gereedschap, en houd daarbij rekening met de werkomstandigheden en het uit te voeren werk.** Gebruik van elektrisch gereedschap voor werkzaamheden die verschillen van die waarvoor het apparaat bestemd is, kan leiden tot gevaarlijke situaties.

Onderhoud

a) **Laat uw elektrische gereedschap onderhouden door een gekwalificeerde vakman en gebruik alleen identieke vervangstukken.** *Zo bent u er zeker van dat de veiligheid van het elektrische gereedschap gewaarborgd blijft.*

Veiligheid slijpmachines

- Draag te allen tijde de juiste persoonlijke beschermingsmiddelen. Draag een veiligheidsbril, gehoorbescherming en een stofmasker
- Gebruik de slijpmachine niet zonder de juiste bevestiging van de beschermkappen
- Accessoires horen juist gemonteerd, gebruikt en opgeborgen te worden
- De maximale snelheid van het bevestigde accessoire hoort te allen tijde hoger te zijn dan de maximale snelheid van de machine
- Gebruik geen adapters of sluitringen om accessoires met onjuiste afmetingen passend te maken
- Zorg ervoor dat de snij-/slijpschijf juist en veilig is gemonteerd. Laat de machine met gemonteerde snij-/slijpschijf zonder belasting gedurende 30 seconden draaien voor u met slijpen begint. Indien te veel trillingen optreden, zet u de machine uit en verhelpt u de trillingen voor gebruik. Wanneer u enigszins onzeker bent over de juiste gebruikswijze van de machine tracht u professionele hulp
- Wanner de schijf trilt, schakelt u de machine uit en controleert u de aansluiting en controleert u de schijf op beschadiging
- Inspecteer uw slijpsteen/-schijf voor gebruik. Als de slijpsteen/-schijf schade vertoont (afbrokkeling, barsten, enz.), GEBRUIK DEZE DAN NIET. Gooi de slijpsteen/-schijf weg en vervang deze
- Zorg ervoor dat accessoires geschikt zijn voor gebruik. Sommige accessoires zijn voorzien van een houdbaarheid datum en mogen na verloop niet gebruikt worden.
- Snij-/slijpschijven mogen niet in contact komen met water of vet. Wanneer u vermoedt dat de schijf tijdens opberging verzwakt is, gebruikt u deze niet
- Accessoires blijven na uitschakeling nog enige tijd "doordraaien". Laat het accessoire tot stilstand komen. Probeer het accessoire niet te stoppen door deze te belasten. Leg de slijpmachine NOOIT neer voordat het accessoire volledig tot stilstand is gekomen
- Een snij-/slijpschijf zal door gebruik verslijten en kleiner worden. Vervang de steen wanneer deze te klein wordt voor een gemakkelijk gebruik

Productbeschrijving

1	Slijpwiel
2	Gezicht beschermkap
3	Slijpwiel beschermkap
4	Handvat
5	Aan-/uitschakelaar
6	Spindel vergrendel-gat
7	Diepte verstelknop
8	Hoek vergrendelknop
9	Ketting vergrendelknop
10	Hoek schaal
11	Klemsamenstelling
12	Kettingstop verstelknop
13	Kettingstop
14	Spindel vergrendelpin
15	Steeksleutel
16	Pijpsleutel

Het uitpakken van uw gereedschap

- Pak uw toestel / gereedschap uit. Inspecteer het en zorg dat u met alle kenmerken en functies vertrouwd raakt.
- Controleer of alle onderdelen aanwezig zijn en in goede staat verkeren. Als er onderdelen ontbreken of beschadigd zijn, zorg dan dat deze vervangen worden voor u dit toestel / gereedschap gebruikt.

Voor gebruik

WAARSCHUWING: Draag tijdens het gebruik van de machine de geschikte beschermende uitrusting, waaronder gehoorbescherming, een veiligheidsbril, handschoenen en een stofmasker

- Controleer voor gebruik of alle onderdelen goed bevestigd zijn en zorg ervoor dat roterende onderdelen niet in aanraking komen met beschermkappen en de machinebehuizing
- Stel de gezicht beschermkap (2) op de juiste hoogte
- Ventilatiegaten stoten tijdens gebruik mogelijk hete lucht uit en mogen niet geblokkeerd worden

Het bevestigen van de klemsamenstelling en het stellen van de slijphoek

1. Plaats de klemsamenstelling (11) op de machine
2. Duw de bout van de samenstelling voorzichtig door het montage gat in de behuizing van de machine
3. Draai de vergrendelknop (8) losjes op de bout vast vanuit de onderzijde van de behuizing
4. Roteer de klemsamenstelling tot de slijphoek, aangeraden door de fabrikant, rechts van de '0' markering op de hoek schaal (10) wordt weergegeven (draai linksom)
5. Draai de vergrendelknop (8) stevig vast

Let op: Wanneer de machine op de vereiste slijphoek gesteld is, moet de machine op een werkbank gemonteerd worden

Het verstellen van de hoogte van de gezicht beschermkap

Let op: De hoogte van de beschermkap moet versteld worden om de slijtage van het slijpwiel (1) te compenseren

1. Draai de twee kruiskopschroeven aan beide zijden van de wiel beschermkap (3) met behulp van een kruiskopschroevendraaier (niet inbegrepen) los
2. Pas de positie van de gezicht beschermkap (2) aan
3. Draai de schroeven weer vast

Het schoonmaken en ontvetten van zaagkettingen

- Zaagkettingen horen voor het slijpen goed schoongemaakt, ontvet en gedroogd te worden

WAARSCHUWING: Draag bij het hanteren van zaagkettingen te allen tijde snijbestendige handschoenen

- Maak de kettingschakels volgens de aanbevelingen van de kettingfabrikant schoon
- Verwijs naar de instructies van de vetfabrikant voor het ontvetten van de ketting

De werking van zaagkettingen begrijpen

Voordat u met het slijpen begint maakt u uzelf vertrouwd met de verschillende eigenschappen van de zaagketting. Een zaagketting bevat links- en rechtshoekige zaagoppervlakken (tanden). De tanden nemen afwisselend stukken uit het werkstuk. Voor elke tand bevindt zich een gebogen dieptemeter. De exacte hoek van de tanden en de exacte hoogte van de dieptemeter is cruciaal voor het verkrijgen van efficiënte resultaten

Gebruik

WAARSCHUWING: Ontkoppel de machine van de stroombron voor het maken van aanpassingen

WAARSCHUWING: Zaagkettingen zijn extreem scherp. Hanteer voorzichtig en draag snijbestendige handschoenen

WAARSCHUWING: Het inbegrepen slijpwiel is enkel geschikt voor het slijpen van kettingen met een 3/8" tandsteek. Het slijpen van andere typen kettingen kan resulteren in permanente schade. Gebruik de machine niet voor het slijpen van voorwerpen anders dan zaagkettingen

WAARSCHUWING: Zorg ervoor dat de ketting schoon en vrij van vet is

WAARSCHUWING: Zaagkettingen kunnen meerdere malen geslepen worden maar blijven een verbruiksproduct. Inspecteer kettingen op slijtage en beschadiging. Gooi beschadigde en overmatig versleten kettingen weg. De schakels horen gemakkelijk en vrij van elkaar te bewegen

Het in- en uitschakelen van de machine

WAARSCHUWING: Blijf uit de buurt van het roterende slijpwiel. Zorg ervoor dat niemand in de buurt van de machine of in lijn met het roterende slijpwiel staat

Let op: Schakel de machine niet in/uit wanneer belast. Laat de motor volledig op snelheid komen voordat u de machine belat en wacht tot de motor stopt voordat u de machine onbeheerd achterlaat

Let op: Test de machine voor gebruik door het slijpwiel een aantal seconden onbelast te laten draaien

- Om de machine te starten drukt u op de '1' zijde van de aan-/uitschakelaar (5)
- Om de machine te stoppen drukt u op de '0' zijde van de aan-/uitschakelaar (5)

Het slijpen van een zaagketting

Let op: Zorg ervoor dat de machine juist is opgesteld als beschreven in 'Het bevestigen van de klemsamenstelling en het stellen van de slijphoek' om te starten met het slijpen van de linkshoekige tanden

Het slijpen van de linkshoekige tanden

1. Plaats de ketting in de klemsamenstelling (11). De haak van de tanden horen hierbij van u af te wijzen
2. Verlaag de kettingstop (13) zodat deze op de achterzijde van een linkshoekige tand rust
3. Draai de verstelknop (12) zodat de tand juist gepositioneerd is wanneer het slijpwiel naar beneden getrokken wordt
4. Vergrendel de tand door vergrendelknop (9) naar binnen te schroeven
5. Controleer of de dieptestop juist gesteld is. De machine kop hoort gestopt te worden voordat het wiel in het lagere deel van de ketting kan slijpen. Draai de diepte verstelknop (7) om de positie aan te passen
6. Sluit de machine op de stroombron aan
7. Houdt het handvat (4) vast en trek het slijpwiel naar beneden op de tand

WAARSCHUWING: Verwijder zo min mogelijk materiaal en werk niet te lang op elke tand. De maximaal verwijderbare materiaalhoeveelheid verschilt per ketting. Verwijs naar de instructies en aanwijzingen van de fabrikant voor het verkrijgen van deze informatie

8. Breng het slijpwiel terug omhoog en schakel de machine uit. Laat het slijpwiel volledig tot stilstand komen en ontkoppel de machine van de stroombron
9. Draai de ketting vergrendelknop (9) los en plaats de ketting voorwaarts zodat de kettingstop (13) op de volgende linkshoekige tand rust
10. Herhaal bovenstaande stappen om de rest van de ketting te slijpen

Het slijpen van rechtshoekige tanden

11. Draai de hoek vergrendelknop (8) los (de machine moet misschien van de werkbank afgehaald worden) en draai de klemsamenstelling rechtsom tot de slijphoek, aangeraden door de fabrikant, links van de '0' markering op de hoek schaal (10) wordt weergegeven
12. De rechtshoekige tanden kunnen nu op dezelfde manier als de linkshoekige tanden geslepen worden

Het verstellen van de hoogte van de kettingdiepte limitatiemeters

- Wanneer alle tanden geslepen zijn moeten de dieptemeters gecheckt worden
- De dieptemeters worden tegen de tanden gemeten (zie: Fig. A). Verwijs naar de informatie van de fabrikant voor de juiste diepte instellingen
- Wanneer de ketting meerdere malen geslepen is, moeten de dieptemeters mogelijk met behulp van een metaalvijl (niet inbegrepen) verkort worden als afgebeeld in Fig. A
- Vijl de meters tot de aanbevolen afstand van de tanden

Accessoires

- Vervangende slijpwielen (artikelnummer 730640) zijn verkrijgbaar bij uw Silverline handelaar

Onderhoud

WAARSCHUWING: Haal de stekker uit het stopcontact voordat u de machine schoonmaakt of enig onderhoud uitvoert.

Schoonmaak

- Houd uw machine schoon. Zorg ervoor dat afval zich niet ophoopt op de onderdelen van het gereedschap. Verwijder stof en vuil en zorg ervoor dat de ventilatiegaten nooit verstopt raken. Gebruik een zachte borstel of een droge doek om de machine te reinigen. Gebruik wanneer mogelijk zuivere, droge perslucht om door de luchtgaten te blazen.

Het vervangen van het slijpwiel

WAARSCHUWING: Zorg ervoor dat de machine is ontkoppeld van de stroombron voordat u het slijpwiel vervangt

Let op: Vervang slijpwielen voordat deze overmatig versleten zijn. Laat slijpwiel niet verslijten tot een diameter onder 70 mm

WAARSCHUWING: Bevestig geen slijpwielen met een maximale snelheid, lager dan de onbelaste snelheid van de machine

WAARSCHUWING: Bevestig slijpwielen met de juiste afmetingen en de juiste maat asgat (zie: 'Specificaties')

1. Schroef de hoek vergrendelknop (8) los en verwijder de ketting klemsamenstelling (11) van de machinebehuizing
2. Schroef de drie kruiskopschroeven rond de slijpwiel beschermkap (3) los

Let op: De schroeven zijn verbonden met kleine metalen kettingen zodat u deze niet verliest

3. Verwijder de gezicht beschermkap (2) en de slijpwiel beschermkap (3)
4. Plaats de spindel vergrendelpin (14) in het spindel vergrendel-gat (6) met de smalle zijde eerst. Draai het slijpwiel met de hand tot de pin met de motor spindel koppelt. Houdt de pin in deze positie
5. Draai de moer in het midden van het slijpwiel met behulp van de pijpsleutel (16) los
6. Verwijder de flens en het slijpwiel
7. Plaats het nieuwe slijpwiel op de spindel, plaats de flens op het wiel en draai de moer vast
8. Zorg ervoor dat de beschermkappen voor gebruik op de machine bevestigd zijn

WAARSCHUWING: Draai de moer op het slijpwiel niet te strak vast. Dit resulteert in het breken van het slijpwiel

Borstels

- Na verloop van tijd zullen de koolborstels in de motor verslijten.
- Bij overmatige slijtage van de borstels verliest de motor mogelijk vermogen, start het niet meer, en/ of produceert het overmatig vonken
- Wanneer u vermoedt dat de borstels versleten zijn, laat u deze bij een geautoriseerd service center vervangen

Opberging

- Berg de machine op een droge en veilige plek, buiten het bereik van kinderen op.

Verwijdering

Bij de verwijdering van elektrische machines neemt u de nationale voorschriften in acht.

- Elektrische en elektronische apparaten mogen niet met uw huishoudelijk afval worden weggegooid
- Neem contact op met uw gemeente voor informatie betreffende de verwijdering van elektrisch gereedschap

Silverline Tools Garantie

Dit Silverline product komt met 3 jaar garantie.

Registreer dit product binnen 30 dagen van aankoop op www.silverlinetools.com om in aanmerking te komen voor 3 jaar garantie. De garantieperiode begint op de datum van aankoop op het ontvangstbewijs.

Het gekochte product registreren

Ga naar: silverlinetools.com, kies Registration (registratie) en voer het volgende in:

- Uw persoonlijke gegevens
- De gegevens van het product en de aankoop

U ontvangt het garantiebewijs in PDF-vorm. Druk het af en bewaar het bij het product.

Voorwaarden

De garantieperiode gaat in vanaf de datum van aankoop op het ontvangstbewijs.

BEWAAR HET ONTVANGSTBEWIJS OP EEN VEILIGE PLAATS

Als dit product binnen 30 dagen van de aankoopdatum een fout heeft, breng het dan naar de winkelier waar u het heeft gekocht, met uw ontvangstbewijs, en met vermelding van de details van de storing. U kunt om een nieuwe vragen of om uw geld terug.

Als dit product na de periode van 30 dagen een fout heeft, stuur het dan naar:

Silverline Tools Service Centre
PO Box 2988
Yeovil
BA21 1WU, GB

Alle claims moeten binnen de garantieperiode worden ingediend.

U moet het originele ontvangstbewijs geven met de datum van aankoop, uw naam, adres en plaats van aankoop voordat er aan kan worden gewerkt.

U moet nauwkeurige gegevens verschaffen van de fout die verholpen moet worden.

Claims die binnen de garantieperiode worden ingediend, worden door Silverline Tools nagelopen om te kijken of het probleem een kwestie is van de materialen of de fabricage van het product.

De verzendkosten worden niet vergoed. De geretourneerde items moeten voor de reparatie in een redelijk schone en veilige staat verkeren en moeten zorgvuldig worden verpakt om schade en letsel tijdens het vervoer te voorkomen. Ongeschikte en onveilige leveringen kunnen worden afgewezen.

Al het werk wordt uitgevoerd door Silverline Tools of een officiële reparatiedienst.

De garantieperiode wordt niet door de reparatie of vervanging van het product verlengd.

Defecten waarvan wij beschouwen dat ze onder de garantie vallen, worden verholpen door middel van gratis reparatie van het gereedschap (exclusief verzendingskosten) of door vervanging door een gereedschap in perfecte staat van werking.

De ingehouden gereedschappen of onderdelen die zijn vervangen, worden het eigendom van Silverline Tools.

De reparatie of vervanging van het product onder garantie zijn voordelen die bijkomstig zijn aan uw wettelijke rechten als consument, en hebben daar geen invloed op.

Wat is gedekt:

De reparatie van het product, mits naar tevredenheid van Silverline Tools kan worden vastgesteld dat de gebreken het gevolg zijn van defecte materialen of fabrieksfouten binnen de garantieperiode.

Onderdelen die niet meer verkrijgbaar zijn en die niet meer worden vervaardigd worden door Silverline Tools vervangen door een functionele vervanging.

Gebruik van dit product in de EU.

Wat niet is gedekt:

Silverline Tools geeft geen garantie op reparaties als gevolg van:

Normale slijtage veroorzaakt door gebruik in overeenstemming met de bedieningsinstructies zoals zaagbladen, borstels, riemen, gloeilampen, batterijen enz.

De vervanging van geleverde accessoires zoals boortjes, zaagbladen, schuurvellen, snijschrijven en aanverwante producten.

Accidentele schade, storingen veroorzaakt door nalatigheid in gebruik of verzorging, misbruik, verwaarlozing, onvoorzichtige bediening en hantering van het product.

Gebruik van het product voor andere doeleinden dan normaal huishoudelijk gebruik.

Alle soorten wijzigingen en modificaties van het product.

Gebruik van andere onderdelen en accessoires dan de originele onderdelen van Silverline Tools.

Defecte installatie (behalve wanneer geïnstalleerd door Silverline Tools).

Reparaties of wijzigingen die zijn uitgevoerd door anderen dan Silverline Tools of diens officiële reparatiediensten.

Behalve claims voor het recht op correctie van fouten van het gereedschap volgens de bepalingen van deze garantie zijn geen andere claims gedekt.

EG-verklaring van overeenstemming

De ondergetekende: Mr. Darrell Morris
Gemachtigd door: Silverline Tools
Verklaart dat
Identificatienummer: 678973
Beschrijving: Kettingzaagslijper, 220 W
Voldoet aan de volgende richtlijnen:

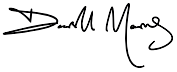
- Machinerichtlijn 2006/42/EG
- Richtlijn laagspanning 2006/95/EG
- Elektromagnetische verenigbaarheid 2004/108/EG
- RoHS-richtlijn 2011/65/EG
- EN 61029-1:2009
- EN 55014-1+A1:2009
- EN 55014-2+A2:2009
- EN 61000-3-3:2008
- EN 12413:2007

Keuringsinstantie: Jiangsu TÜV Product Services Ltd., Shanghai, China

De technische documentatie wordt bijgehouden door: Silverline Tools

Datum: 14-05-2013

Handtekening:



Directeur

Naam en adres van fabrikant of gemachtigde:

Powerbox International Ltd., Boundary Way, Lufton Trading Estate, Yeovil,

Somerset, BA22 8HZ, Verenigd Koninkrijk